Publié par ordre de l'Hon. James A. MacKINNON, M.P.,
Ministre du Commerce.

CANADA

MINISTERE DU COMMERCE

BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE

BULLETIN N° F-4

FUTURE POPULATION DU CANADA



OTTAWA
1946

Prix, 50 cents

PREFACE

Le développement des statistiques de la fertilité de la population et de la mortalité au Bureau Fédéral de la Statistique a permis la présentation de cet ouvrage qui traite d'un sujet d'un grand intérêt scientifique et populaire: l'importance numérique future de la population canadienne. Bien que ce bulletin offre des estimations relatives à la période qui s'étend jusqu'à 1871, il ne cherche pas à prédire ce que sera en réalité la population du Canada vers la fin du siècle. Les estimations reposent sur des hypothèses qui ignorent absolument l'influence des facteurs importants qui pourront déterminer la future population réelle.

De nombreux avertissements sont intercalés dans le texte afin d'éviter tout malentendu au sujet des chiffres. Il doit être bien entendu que ces projections de l'importance numérique de la population du Canada d'ici 1971 sont fondées sur des suppositions précises qui sont clairement exposées. Aucun compte n'est tenu des facteurs faisant contrepoids, tels que: migration, guerre, etc. Il est assumé que les taux de naissances et de décès continueront de baisser au Canada et suivront la marche indiquée par les tendances récentes. Le paragraphe 2 (page 1) du bulletin explique clairement que les estimations ne sont valides que dans la mesure où les suppositions sur lesquelles elles sont basées se réalisent dans la suite des événements. Si, par exemple, le Canada devait subir un mouvement intense d'immigration ou si, à cause d'un développement imprévu, les tendances de la fertilité devaient changer, ces facteurs exerceraient une influence qui n'entre pas dans les hypothèses sur lesquelles reposent les estimations et produiraient des résultats différents.

Les changements possibles, sous l'influence de la migration intérieure, exigent que les données provinciales et régionales soient employées avec une circonspection particulière et en revenant constamment aux hypothèses qui leur servent de base.

L'analyse a été faite par Dr Enid Charles et MM. Keyfitz et Roseborough. Des remerciements sont dûs à Dr O.A. Lemieux et à M. A.H. LeNeveu pour leurs conseils. Les calculs ont été faits par Mlles P.F.E. Chrysler, L. M. Podham et P. Whelan, et les graphiques par M. J.W. Delisle. Nous devons aussi de la reconnaissance à la Société des Nations qui a autorisé la reproduction des graphiques tirés de: "La population future de l'Europe et de l'Union Soviétique".

Herbert Marshall

Herbert Marshall,
Statisticien du Dominion.

MINISTERE DU COMMERCE

BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE

OTTAWA - CANADA

Statisticien du Dominion:	Herbert Marshall, B.A., F. S. S.
Groupe de recherches sur le recensement:	E. Charles, N. Keyfitz, H. Roseborough

Population: F-4

LA POPULATION FUTURE DU CANADA

PARTIE I. TEXTE

1. INTRODUCTION

Au cours du demi siècle passé, le problème de l'importance numérique de la population a pris une importance considérable. Le résultat de cet intérêt a été une étude intensive des tendances passées des taux de fertilité et de décès de tous les pays et une tentative, basée sur l'expérience passée, de projection de populations particulières dans un avenir de 30-50 années. La valeur des projections de population repose non dans leur caractère prophétique, car il ne peut être insisté trop fortement sur le fait qu'aucune tentative n'est faite pour prédire ce que sera la population totale de telle communauté à telle future époque, mais dans leur examen des conséquences qui doivent en découler si aucun agent imprévu n'intervient pour modifier radicalement les tendances passées. Par cet examen, il est possible d'indiquer les facteurs généraux dont il faut tenir compte avant de tenter de changer l'importance numérique de la population - soit par migration ou par modification des taux des naissances ou des décès. Les projections des tendances passées sont à la fois précieuses en ce qu'elles laissent entrevoir les changements possibles de population qui influeront sur la législation concernant le logement, les programmes d'enseignement et les pensions. Ainsi, au sens strict du mot, les mouvements de la population étudiés ici sont surtout utiles comme cadres de référence en deça desquels les problèmes concernant la population peuvent être étudiés avantageusement.

Conséquemment, aucune tentative n'est faite de prédire les événements futurs non plus que d'évaluer l'importance de tous les événements passés. Les guerres, la migration, les épidémies, la famine, les dépressions, influent sur la suite logique des événements mais une prédiction exacte des effets de tels phénomènes dans l'avenir est impossible. Pour cette raison, nous ne considérons que les phénomènes démographiques qui, d'après l'expérience, persisteront vraisemblablement, en dépit de la pression de développements plus bouleversants. Les phénomènes décrits ici surgissent d'hypothèses très précises qui reposent sur des événements passés et sur l'ordre logique des événements qui ne sont pas affectés par les crises. En conséquence, les résultats sont vrais en vertu de ces hypothèses seulement et ils comportent une valeur prophétique seulement dans la mesure où les hypothèses sont valides.

Les calculs ne sont pas limités à une série unique d'hypothèses mais sont basés sur diverses suppositions qui peuvent être raisonnablement admises comme embrassant le cours probable des événements. Il fut jugé possible d'assigner de

cette façon certaines limites auxquelles la population s'étendra probablement à moins que des agents imprévus n'influent sur son maintien ou que des mesures actives soient invoquées pour échapper aux conséquences des conditions actuelles.

La manière habituellement la plus acceptable d'effectuer des projections de population consiste à prendre la population la plus exactement connue et appliquer à chaque groupe d'âge une série donnée de taux de fertilité et de décès. Les taux peuvent être choisis de deux façons: nous pouvons utiliser les taux de fertilité et de décès au moment où la projection est faite, ou nous pouvons assumer que ces taux changent dans l'avenir en rapport logique avec leur histoire. La première méthode donne un tableau effectif des effets de la fertilité et de la mortalité courantes sur l'accroissement de la population mais il n'est pas probable que ces estimations se rapprochent le moindrement des populations futures réelles, puisque l'histoire moderne n'offre aucun exemple d'une telle stabilité au cours d'une longue période. L'histoire de tous les pays dont nous connaissons les statistiques révèle un déclin constant de la fertilité et de la mortalité depuis cent ans, avec fluctuations légères transitoires.

Bien que les statistiques uniformes dans tout le Dominion soient récentes au Canada, il existe des preuves suffisantes qui indiquent que notre histoire est conforme au comportement général. La tendance de la fertilité avant la période dont les statistiques vitales sont connues est étudiée dans le bulletin F-1 du recensement. La tendance entre 1921 et 1939 est démontrée dans les graphiques 13 et 14. Notre connaissance des changements de la mortalité est encore plus mince, mais le peu que nous savons de la situation au cours des années antérieures et des changements survenus de 1931 à 1941[x] indique que l'amélioration, en ce qui concerne la mortalité, a suivi à peu près le même cours qu'ailleurs. Ainsi, toutes les estimations à présenter le sont suivant la seconde méthode décrite plus haut, i.e., elles supposent toutes que les taux de fertilité comme de décès continueront à décliner de quelque façon.

Les projections de la présente étude montrent la population du Canada, de 1940 à 1971, non comme elle sera mais comme elle serait selon deux séries d'hypothèses. Quatre estimations ont été computées: les estimations A et B sont basées sur un ensemble d'hypothèses, les estimations C et D sur un autre. Les deux groupes d'hypothèses reposent sur une supposition commune - soit que nulle migration n'a lieu sur la frontière canadienne ou entre les provinces durant la période. Ceci est nécessaire parce que l'expérience n'offre aucune base permettant d'assumer une tendance logique quelconque. L'influx rapide de population au Canada a cessé avant la première guerre mondiale et a été suivi d'une période de perte en faveur des Etats-Unis et d'un certain gain provenant d'Europe. A moins d'un nouveau développement qui pourrait déterminer un renversement de la politique actuelle d'immigration, il ne semble pas probable que la migration extérieure affectera beaucoup l'importance numérique de la population future.

En ce qui concerne les moyennes vitales, les hypothèses des estimations sont divergentes. Pour les estimations A et B, la méthode créée par F. W. Notestein et ses collègues, pour la projection des populations européennes, a été utilisée.[xx] L'estimation A résulte de l'application des courbes hyperboliques tracées par Dr Notestein pour l'Europe, aux taux canadiens de fertilité et de décès. L'hypothèse veut que la fertilité et la mortalité au Canada déclineront et que leur déclin

---

x Monographie du recensement no 13, Tables de longévité canadienne, 1931; Tables de longévité canadienne, 1941; Bulletin F-1.

xx "La population future de l'Europe et de l'Union Soviétique" (Société des Nations, Genève, 1944), chap. 1 et appendice I.

s'effectuera au rythme indiqué par les divers pays d'Europe lorsqu'ils étaient aux niveaux où nous sommes à l'heure actuelle. L'expérience canadienne des vingt dernières années révèle une correspondance étroite modérée avec les taux de déclin dérivés des données européennes. Les taux de décès de 1921 à 1941 ont décliné un peu plus rapidement que les courbes Notestein l'indiqueraient, tandis que le taux de fertilité a décliné un peu plus lentement. Pour cette raison, les taux utilisés sont différents de ceux qui auraient été prédits sur la base de l'expérience canadienne seulement, avec le résultat que la population projetée dans l'estimation A peut être considérée comme limite minimum. Une telle projection est justifiable du fait qu'elle rend possible une comparaison des résultats canadiens avec ceux que le Dr Notestein indique pour les pays d'Europe. Dans l'estimation B, la même méthode est appliquée à chaque province en particulier. Le total canadien de l'estimation B diffère de celui de l'estimation A en ce qu'il est un total des résultats des projections provinciales. Ceci donne un total de population légèrement plus élevé que celui obtenu en traitant le Canada comme unité.

Dans les estimations C et D, les hypothèses sur la mortalité sont les mêmes que pour les estimations A et B, étant donné que la différence d'expérience canadienne et européenne sur l'ensemble des groupes d'âge est légère et aurait peu d'effet sur l'importance numérique de la population totale. Les taux futurs de fertilité de ces hypothèses sont basés uniquement sur l'expérience canadienne de 1931 à 1939. Comme cette période fut marquée d'un déclin rapide de la fertilité, la projection de la fertilité pour le Canada en général est identique à celle obtenue par l'estimation A, mais il existe des différences considérables dans les taux provinciaux de déclin. Toutefois, une seconde différence entre les hypothèses a pour résultat une population future plus nombreuse dans les estimations C et D. Les projections Notestein ignorent les conséquences de la deuxième guerre mondiale sur les tendances démographiques. En raison du cours des tendances vitales canadiennes en temps de guerre[x] il est probable que cette méthode sousestimerait les nombres futurs de naissances. Nous avons donc supposé que les taux de fertilité déclineront de leur sommet du temps de guerre jusqu'à ce qu'ils atteignent le niveau de 1939, aux environs de 1946. Dans la suite, ils déclineront de la manière qui vient d'être décrite. D'après les estimations C et D, par conséquent, la deuxième guerre mondiale au Canada aurait pour résultat un gain net dans les naissances.[xx]

Les estimations C et D considèrent à la fois les effets des tendances migratoires intérieures durant la période de guerre parce que, dans l'une et l'autre, la projection repose sur la population estimée le 1er juin 1944. Il est difficile de prédire si la période d'après-guerre verra un renversement de la migration intérieure. Une analyse de la tendance depuis 1921, appuyant sur la migration rurale-urbaine, semblerait basique, en dépit du développement des Prairies et d'un certain mouvement de retour à la terre pendant la dépression. Depuis 1921, cinq provinces ont déclaré des mouvements uniformes vers l'Ontario et la Colombie Britannique et, de l'Ile du Prince-Edouard, du Nouveau-Brunswick, et du Manitoba. La Saskatchewan a gagné quelque peu au cours de la période 1921-31 et perdu lourdement par la suite. Il semblerait que l'avenir urbain de l'Ontario et de la Colombie Britannique soit fermement établi et qu'un mouvement quelconque dans cette direction continuera de l'Ile du Prince-Edouard, du Nouveau-Brunswick, du Manitoba et de la Saskatchewan. Comme une certaine régression du niveau de 1944 peut être prévue, nos estimations devraient donner

x Charles: "Canadian Vital Statistics during the War Years", Can. Journ. Pub. Health, November, 1944.

xx Voir appendice pour exposé plus détaillé.

l'importance provinciale relative assez bien dans un avenir prochain; mais, par la suite, les mouvements intérieurs de la population peuvent changer essentiellement le tableau.

Pourvu que l'hypothèse voulant que persistent les tendances séculaires de fertilité et de mortalité corresponde à l'expérience future, ces estimations imposent des limites à la population future probable du Canada. Les estimations A et B, comme il a déjà été mentionné, indiquent une limite plus basse; les estimations C et D, une limite plus élevée. Les statistiques sur la population des estimations A, B et D, sont données dans les tables de base 1, 2 et 3. L'estimation C ne sera mentionnée qu'incidemment parce qu'elle ajoute peu de renseignements de valeur. Nous recommandons aux lecteurs qui désirent utiliser un chiffre concernant les populations futures sans passer par les détails méthodologiques ou former leur propre opinion sur la probabilité relative des diverses estimations, d'utiliser les chiffres de l'estimation D. Les populations des années et groupes d'âge non donnés dans la table peuvent être obtenues par simple interpolation. Les sections 2, 3 et 4 donnent une brève description des résultats et les principaux aspects sont résumés à la section 5. Les détails techniques des méthodes employées se trouvent à l'appendice.

Les points suivants doivent demeurer en mémoire en lisant les tables:

(a) Aucune migration intérieure ou extérieure n'est assumée dans les estimations A et B après 1941, ni dans l'estimation D après 1944.

(b) Toutes les populations sont majorées du nombre des décès de soldats après juin 1941, lequel n'était pas connu au moment des estimations. Il s'élève à 35,000 environ.

(c) L'estimation A se rapporte à tout le Canada, les estimations B et D aux neuf provinces, à l'exclusion du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

(d) Dans l'estimation A, les populations sont de janvier de l'année dite. Dans les estimations B et D, les populations sont de juin de l'année dite.

(e) L'estimation A est basée sur la population officielle du recensement. Ainsi, le groupe d'âge 0-4 ans en 1941 est partout sousestimé.

(f) Les estimations A et B reposent sur des hypothèses semblables, la différence entre elles étant due au fait que le Canada dans son ensemble représente l'unité dans la première et, les provinces respectives sont les unités dans la deuxième. L'estimation D est basée sur un groupe différent d'hypothèses.

(g) Dans les estimations A et B, l'année de base est 1941. Ainsi, la structure d'âge de la population estimative de 1940 ne correspond pas précisément à celle des populations subséquentes. De même, dans l'estimation D, l'année de base est 1944 et, ainsi, la structure d'âge de la population de 1941 ne correspond pas précisément à celle des années suivantes.

Etant donné qu'il existe tant de fausses conceptions sur la valeur prophétique des projections de population, il est peut-être bon de répéter certains des principaux points en jeu. Les projections de population sont en premier lieu uniquement des exposés des résultats des tendances courantes de la fertilité et de la mortalité. Comme telles, elles sont utiles comme guide dans l'élaboration de projets publics et il est sans importance qu'elles correspondent ou non à la population future réelle. Les administrateurs et les citoyens, toutefois, ne désirent pas s'en tenir à ce point mais veulent connaître l'estimation la plus probable de la population future. Pour répondre à ceci, il faut décider de quelle façon les événements futurs modifieront vraisemblablement l'action des tendances passées. La difficulté est bien illustrée par la différence des nombres présupposés de naissances dans nos deux séries d'estimations. Bien que, en autant que nous le sachions, rien ne se soit produit pour renverser la tendance vers des familles moins nombreuses, des fluctuations temporaires de grande importance dans le nombre de naissances sont observées sous l'influence des

changements de peu de durée dans les conditions économiques. Plus la famille diminue, plus ces fluctuations sont prononcées, étant donné que les premières et secondes naissances forment une proportion grandissante du total, et qu'elles suivent d'assez prêt la moyenne des mariages qui, à son tour, suit le cycle des affaires. Conséquemment, prédire le nombre le plus probable de naissances, même une année d'avance, suppose la prédiction, entre autres choses, du degré de chômage.

En dépit de ces difficultés, le statisticien ne peut échapper à la responsabilité de formuler son opinion sur le cours futur probable de la population. Bien que cette opinion soit aussi sujette à erreur que celle de tout autre citoyen, elle peut être un peu mieux informée. Les auteurs de ce rapport sont d'avis que, en l'absence de tout mouvement de migration, soit intérieur soit extérieur, et en tenant compte des décès de soldats, qui n'ont pas été inclus, la population future du Canada la plus probable se trouvera entre les limites les plus hautes et les plus basses des estimations données et très probablement plus près de la haute limite.

2. RESULTATS

(i) Le Canada dans son ensemble

La population du Canada a commencé à augmenter rapidement après 1900, sous l'impulsion de la migration européenne. Après 1931, des restrictions furent imposées sur l'immigration. La population continue son ascension mais à un taux qui diminue progressivement. Ainsi, le taux décennal d'augmentation, qui était de 34 p.c. et de 22 p.c. durant la période d'expansion 1901-21, était de moins de 11 p.c. pendant la dernière période de recensement 1931-41.[x] L'estimation B suppose le même taux d'augmentation en 1941-51 et l'estimation D, un taux légèrement plus élevé; mais dans les deux tendances supposées de la fertilité et de la mortalité le taux d'augmentation continuera de décliner et la population atteindra un maximum vers la fin du siècle. Ensuite, elle déclinera lentement. Sur les bases de l'estimation C, en supposant que la fertilité et la mortalité ne changeront pas après 1970, la population atteindra son maximum de 15,000,000 vers 1990.

Les populations globales, d'après les estimations B et D, sont données dans le graphique I. Lorsqu'il est tenu compte des tendances du temps de guerre, l'estimation D révèle une tendance ascendante continue des nombres qui devraient atteindre une haute limite au cours de la dernière décennie du siècle. L'estimation B, d'autre part, indique une tendance ascendante qui commence à s'aplanir de façon plutôt perceptible après 1961. L'augmentation de la population va continuer, dans un avenir rapproché, de devenir progressivement moins marquée, même sans autre déclin de fertilité, parce que la population vieillit, à cause du déclin de la fertilité dans le passé; et ceci veut dire plus de décès et moins de naissances. Le graphique 2 illustre le changement de la structure d'âge de la population de 1941 à 1971, pour l'estimation B. L'estimation D donnerait une structure d'âge semblable dans les âges plus avancés mais avec des nombres plus grands dans les âges 0-29. L'une et l'autre révèlent une diminution du nombre de naissances et d'enfants jusqu'à l'âge de 14 ans. En dépit d'une structure d'âge favorable, la persistance des tendances passées conduirait à un taux net de reproduction tombant au-dessous de l'unité vers l'époque 1950-55 et, en fin de compte, à une population déclinante. Ceci fait supposer que l'action sociale visant à stabiliser la proportion de la famille à un niveau suffisant pour une population stationnaire ou augmentant modérément aurait plus de chance de succès au cours des dix à quinze prochaines années qu'à une époque plus tardive, alors que les taux de fertilité seront peut-être tombés au-dessous du niveau désiré.

---

x Annuaire du Canada 1943-44 (Ottawa, 1944), p. 78.

Graphique 1





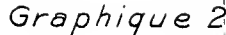
16
14
12
10
8
6
4
2
0

1871 '81 '91 1901 '11 '21 '31 '41 '51 '61 1971

ESTIMATION D

ESTIMATION B

* Yukon et T.N.-O. omis de 1911 - 1971



POPULATION TOTALE
PAR
GROUPES D'ÂGE
1941 ET 1971

MILLIONS
3
2
1
0
1971
1941
0-14
15-29
30-44
45-59
60-74
75 +
GROUPES D'ÂGE

(ii) Provinces et régions

Le taux d'augmentation des nombres se rapportant à l'ensemble du Canada ne représente pas la tendance des provinces séparément. Les différences de conditions économiques et culturelles influent sur les taux de naissances et de décès et les populations résultantes varient en importance et en structure d'âge. La proximité de la période frontière de l'histoire canadienne a affecté les tendances de la population dans les diverses provinces. Néanmoins, vers 1941, l'augmentation décennale était assez semblable dans toutes les provinces.[x] Dans les régions plus anciennes, l'accroissement a été assez uniforme depuis 1901, bien que la région maritime ait fluctué de façon sensible. Antérieurement à 1931, l'Ile du Prince-Edouard révèle une tendance ondulatoire, accompagnée d'un déclin de la population qui atteint son plus haut degré de 1901 à 1911. La Nouvelle-Ecosse rapporte un accroissement qui diminue progressivement jusqu'en 1901 et augmente au cours des deux décennies subséquentes. Durant la période 1921-31, elle déclare une diminution de population. La tendance du Nouveau-Brunswick a été semblable à celle de la Nouvelle-Ecosse, bien que nulle diminution de population ne soit observée dans aucune décennie. La région dans son ensemble rapporte une augmentation au cours de la période 1931-41, laquelle, a-t-il été dit, est due au manque d'encouragement à la migration, durant les années de dépression.[xx] La population du Québec, 1901-31, a augmenté à un taux assez constant et de même celle d'Ontario. La plus grande augmentation s'est produite dans le Québec. Au cours de la période 1931-41, les deux provinces déclarent une plus petite augmentation, celle d'Ontario diminuant plus vite que celle du Québec.

Les provinces de l'Ouest, qui ont été très affectées par la vague d'immigration qui a suivi 1901, indiquent des tendances semblables à celles des régions plus anciennes durant la période 1931-41. Le Manitoba atteint son plus grand degré d'accroissement à la fin du dix-neuvième siècle et, depuis, l'augmentation de population ralentit jusqu'à l'époque 1931-41 où elle n'augmente numériquement que de 4.2 p.c.[xxx] La Saskatchewan et l'Alberta rapportent un déclin encore plus précipité, la population globale de la Saskatchewan ayant diminué de près de 3 p.c. de 1931 à 1941. Le Manitoba et l'Alberta déclarent toutes deux des augmentations de population moins élevées que leur accroissement naturel. Dans les trois provinces, l'accroissement déclinant semble être le résultat de la dépression, de la sécheresse prolongée, et de la migration vers l'Ontario et la Colombie Britannique. Bien que la Colombie Britannique, comme le reste de l'Ouest, rapporte en 1931-41 une augmentation à la fois numérique et de pourcentage moins élevée que celle de la décennie précédente, le pourcentage de son augmentation est plus grand que dans toute autre région du Canada, soit de 17.8 p.c. et de près de 2 p.c. plus élevé que dans le Québec, deuxième région dans le même ordre de comparaison. Ceci est en partie dû à la migration des Prairies.

Comme il a déjà été mentionné, la population canadienne semble s'être accrue moins rapidement au cours de toute décennie postérieure à 1911. Sauf les Maritimes, chaque région prise séparément indique une tendance semblable; et, bien que les Provinces Maritimes rapportent, de 1931 à 1941, un pourcentage d'augmentation plus

---

x Annuaire du Canada, chap. IV, section 1.

xx O. A. Lemieux: "Changements de population révélés par le recensement de 1941". Estadistica, vol. II, no 7, pp. 375-89, sept. 1944.

xxx Annuaire du Canada, p. 81, pour changements de pourcentage de la population, 1871-1941.

élevé que dans toute autre période postérieure à 1901, les augmentations sont moins élevées que l'accroissement naturel ne le permettrait.[x] L'accroissement de la population future, tel que décrit par les projections de la présente étude, sont la continuation logique de cette tendance sans l'influence bouleversante de la guerre et de la migration. Un sommaire des projections détaillées, par province et par région, est donné dans le tableau I. Il importe de se rappeler que les projections de chaque province en particulier sont d'une nature hautement expérimentale, car il est impossible de faire la moindre estimation probable du degré de migration intérieure durant la période d'après-guerre. Les effets de la migration intérieure sur les populations provinciales, pendant la période 1941-44, peuvent être observés lorsque l'importance numérique de la population de chaque province, d'après les estimations B et D, est comparée par décennie pour tous les groupes d'âge non affectés par les taux de fertilité après 1939. Parce que la migration intérieure dérange l'importance numérique de la population provinciale à ce point, toutes observations faites dans l'étude suivante des tendances provinciales ou régionales devraient être acceptées avec la plus grande prudence et en revenant toujours aux hypothèses sur lesquelles elles sont basées.

D'après les projections de l'estimation D, la première province parvenue à sa population maximum est la Colombie Britannique; comme elle comprend environ 7 p.c. de la population du Canada, elle devrait atteindre son maximum vers 1960. Ayant le taux de fertilité le plus bas, elle est mal placée quant à l'accroissement futur, bien que l'immigration durant les années de guerre puisse influer sur la tendance de façon marquée. L'augmentation de population, durant toute la période 1941-71, est de 21 p.c.; elle est plus élevée que celle de l'Ontario, du Manitoba et de la Saskatchewan. D'après l'estimation B, la Colombie Britannique atteint son maximum de population ultérieurement à 1951 et décline de 1961 à 1971 de près de 3 p.c. Au cours de la période entière, 1941-71, l'augmentation de population est de 1.5 p.c. seulement. Il faut se rappeler que l'estimation B ne suppose aucune migration intérieure après 1941 et ne tient pas compte par conséquent de l'expansion industrielle du littoral de l'Ouest, engendrée par la guerre.

TABLEAU I. - PROJECTIONS DE LA POPULATION DU CANADA A DIX ANNEES D'INTERVALLE, 1941-71

(000's omis)

	Estimation B				Estimation D		
	1941	1951	1961	1971	1951	1961	1971
CANADA	11,490	12,722	13,504	13,917	12,943	13,963	14,606
Provinces Maritimes	1,130	1,278	1,398	1,495	1,283	1,436	1,573
Ile-du Pr.-Edouard ...	95	106	116	124	99	112	124
Nouvelle-Ecosse	578	643	691	726	666	728	778
Nouveau-Brunswick	457	529	591	645	518	596	671
Québec	3,332	3,822	4,193	4,453	3,897	4,354	4,701
Ontario	3,788	4,051	4,154	4,142	4,180	4,342	4,382
Provinces des Prairies .	2,422	2,711	2,904	2,997	2,609	2,838	2,960
Manitoba	730	804	843	853	787	835	854
Saskatchewan	896	1,007	1,092	1,136	923	1,011	1,062
Alberta	796	900	969	1,008	899	992	1,044
Colombie Britannique ...	818	860	855	830	974	993	990

[x] O. A. Lemieux, op. cit., pp. 379-82.

L'Ontario, avec le taux suivant de basse fertilité, est la première province, après la Colombie Britannique, à parvenir à son maximum de population. L'estimation B indique que ceci se produira vers 1961. Au cours de la période entière 1941-71, le pourcentage d'augmentation est de 9.3. L'estimation D indique une population qui continue à augmenter après 1971, bien que la tendance fasse prévoir un tournant peu après cette époque. Durant la période 1941-71, le pourcentage d'augmentation de la population est de 15.7, l'augmentation la moins élevée de toutes les provinces, et moins de la moitié de l'augmentation du Québec.

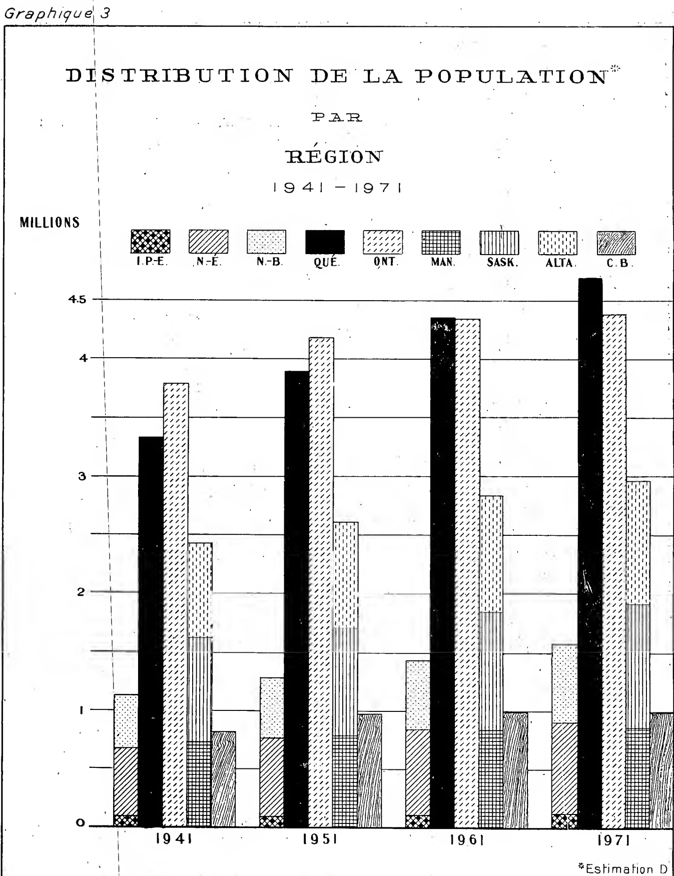
La position des populations du Québec et de l'Ontario est renversée aux environs de 1971. Les taux de fertilité du Québec baissent plus rapidement durant la période que ceux de toute autre province. Mais le déclin précoce du taux des naissances en Ontario place cette province dans une situation défavorable quant à l'accroissement futur tandis que le déclin du taux du Québec n'atteint qu'en 1940 le niveau ontarien de 1920. A cause de la différence de position démographique, Québec aura, vers 1960, une population presque égale à celle de l'Ontario et, après cette époque, elle s'élèvera numériquement un peu au-dessus de celle de l'Ontario. Néanmoins, dans l'une et l'autre des estimations B et D, Québec approche d'un tournant de la population; le pourcentage d'augmentation, de 15 p.c. pour la période 1941-51, tombe à 6 p.c. de 1961 à 1971 dans l'estimation B et de 17 p.c. à 8 p.c. dans l'estimation D. Si le déclin des taux de fertilité devait persister dans l'avenir, comme dans le passé, la population de l'une et l'autre provinces déclinerait en fin de compte, au même taux approximativement.

Une tendance semblable à celle du Québec se manifeste dans les Maritimes. L'accroissement continue dans les trois provinces Maritimes jusqu'à 1971 mais à un taux plus lent à chaque nouvelle décennie. Le pourcentage d'augmentation de la région en général tombe, de 13 p.c. pour la période 1941-51, à 7 p.c. de 1961 à 1971, d'après l'estimation B. L'estimation D révèle une baisse de 13.5 p.c. à 9.5 p.c. au cours de la même période.

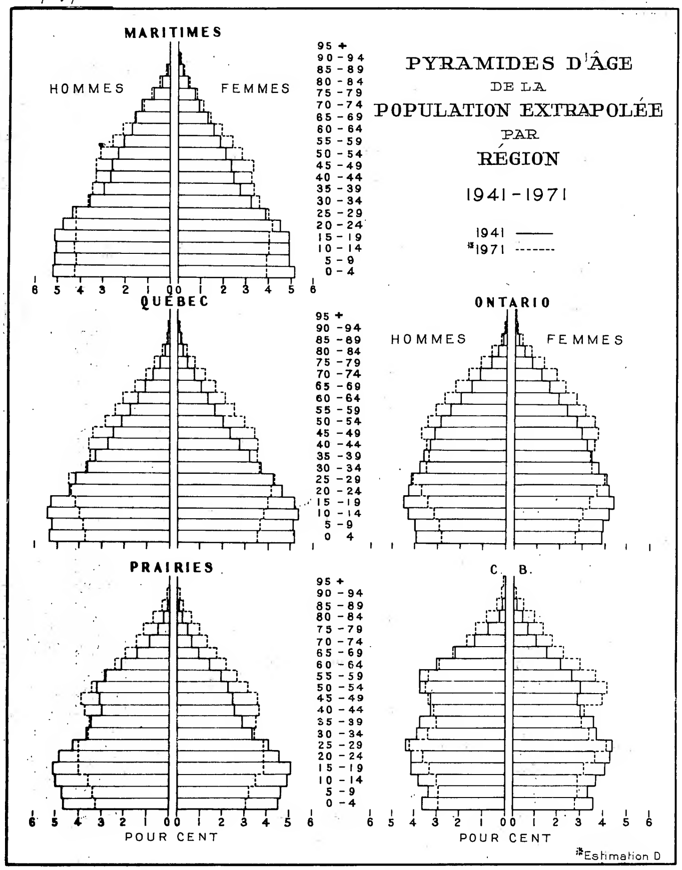
Les tendances de la population de la région des Prairies fait supposer que la population tournera au déclin plus tôt que dans le Québec ou les Maritimes. L'estimation B indique une augmentation, vers 1971, de 24 p.c. sur la population globale de 1941. En tenant compte de l'exode des travailleurs, de 1941 à 1944, l'estimation D révèle que le pourcentage d'augmentation baisse à 22 p.c.

D'après les taux supposés de diminution jusqu'en 1971, dans l'estimation B, aucune province ne pourrait, à cette époque, espérer pour longtemps une population croissante. D'après l'estimation D, l'Ile du Prince-Edouard et le Nouveau-Brunswick auraient encore des populations croissantes en 1971 si aucune nouvelle baisse de fertilité ne se produit. Les différences régionales d'accroissement de la population sont illustrées, relativement à l'estimation D, dans le graphique 3. En 1941, la population la plus considérable était concentrée en Ontario. Vers 1961, l'Ontario et le Québec devraient avoir des populations égales, bien que la population de l'une et l'autre provinces augmente au cours de la période. En 1971, le Québec atteint un chiffre plus élevé que l'Ontario. En termes de pourcentages de la population canadienne, celle du Québec augmente de 29 p.c. en 1941 à 32 p.c. en 1971, tandis que celle d'Ontario diminue de 33 p.c. en 1941 à 30 p.c. en 1971. En dépit de l'accroissement, la proportion des populations de la région des Prairies et des Maritimes demeure à peu près constante; celle de la première région est d'un pour cent moins élevée; dans la seconde, d'un pour cent plus élevée en 1971. La Colombie Britannique, dont la population est presque constante durant la période, conserve une proportion de population invariable. Des illustrations semblables concernant l'estimation B, révéleraient peu de différence. La proportion de la population des Prairies serait constante en dépit de l'accroissement continu. Les Maritimes indiqueraient un

Graphique 3


DISTRIBUTION DE LA POPULATION*
PAR
RÉGION
1941 – 1971
MILLIONS
I.P.-E.
N.-É.
N.-B.
QUÉ.
ONT.
MAN.
SASK.
ALTA.
C.B.
4.5
4
3
2
1
0
1941
1951
1961
1971
*Estimation D

Graphique 4


PYRAMIDES D'ÂGE
DE LA
POPULATION EXTRAPOLÉE
PAR
RÉGION
1941 - 1971
1941
*1971
MARITIMES
QUÉBEC
ONTARIO
PRAIRIES
C. B.
HOMMES
FEMMES
95 +
90 - 94
85 - 89
80 - 84
75 - 79
70 - 74
65 - 69
60 - 64
55 - 59
50 - 54
45 - 49
40 - 44
35 - 39
30 - 34
25 - 29
20 - 24
15 - 19
10 - 14
5 - 9
0 - 4
6 5 4 3 2 1 0 0 1 2 3 4 5 6
POUR CENT
*Estimation D

pourcentage d'augmentation d'environ un pour cent, tandis que la Colombie Britannique, avec sa population à peu près invariable, rapporterait un pourcentage de déclin de plus d'un pour cent en 1971.

Les pyramides d'âge (graphique 4) montrent les compositions d'âge extrapolées de 1971 (estimation D) et de 1941 superposées. La structure d'âge des Maritimes en 1941 indique des potentialités d'accroissement pendant un certain temps à venir car le poids de la populatinn se trouve dans les âges plus jeunes. Ceci s'applique également au Québec et aux Prairies. L'Ontario manifeste en 1941 des signes de déclin possible de la population, parce que les plus jeunes groupes d'âge sont moins nombreux que leurs prédécesseurs, et la même chose s'applique à la Colombie Britannique.

En 1971, la forme de la structure de la population d'Ontario, de la Colombie Britannique et des Prairies, donne des signes de gonflement durant les années moyennes et de dégonflement à la base. En Ontario et dans les Prairies, il y a moins d'enfants et de jeunes personnes au-dessous de 20 ans en 1971 qu'en 1941 mais la population globale continue de s'accroître parce que les augmentations d'âge, au-dessus de 20 ans, excèdent les pertes au-dessous de cet âge. L'estimation B donne un moins grand nombre de personnes en 1971 qu'en 1941, jusqu'à l'âge de 35 ans en Ontario, et jusqu'à 20 ans dans les Prairies. En Colombie Britannique, d'après l'estimation B, l'augmentation des âges au-dessus de 35 ans équilibre tout juste les pertes des âges au-dessous de 35 ans. L'estimation D indique de légères pertes numériques des âges au-dessous de 15 ans et de petits gains au-dessus de cet âge.

Le profil d'âge du Québec manifeste aussi des signes de décroissance à la base. Vers 1971, tous les groupes d'âge, excepté le premier, ont augmenté numériquement de 1941 à 1971. Le pourcentage d'augmentation de la période tend à s'élever avec l'âge. La région maritime possède le meilleur profil d'accroissement futur. Dans l'estimation D, tous les groupes d'âge sont plus nombreux en 1971 qu'en 1941; dans l'estimation B, il y a un léger déclin des âges au-dessous de 15 ans.

3. COMPARAISON DES TENDANCES DE LA POPULATION CANADIENNE AVEC CELLES D'EUROPE ET DES ETATS-UNIS

Comme il a été dit ci-dessus, l'estimation A a été calculée de manière à permettre la comparaison avec les tendances de la population de l'Europe et de l'Union Soviétique. Les tendances au Canada, en Europe, dans certains pays choisis d'Europe, et aux Etats-Unis, projetées pour 1940-70, sont données dans le graphique (5). Le changement absolu et pour cent de la population globale extrapolée durant la période, est illustré par le graphique (6). En Europe,[x] la conclusion générale à tirer est que la tendance est à l'accroissement plus lent et au déclin ultime, dans l'espace d'une génération.[xx] Une population maximum de 421,000,000 devrait être atteinte, d'après les hypothèses, vers 1960, et une population uniforme d'environ 420,000,000 devrait se maintenir de 1955 à 1970, avec variation de moins de 2 p.c.[f] (Table II).

Les diverses régions d'Europe ne sont pas toutes au même point de développement. Le Royaume-Uni et l'Irlande parviennent d'abord à un maximum de population, vers 1945.[ff] De 1940 à 1970, la population diminue d'environ 7 p.c. Les Pays-Bas,

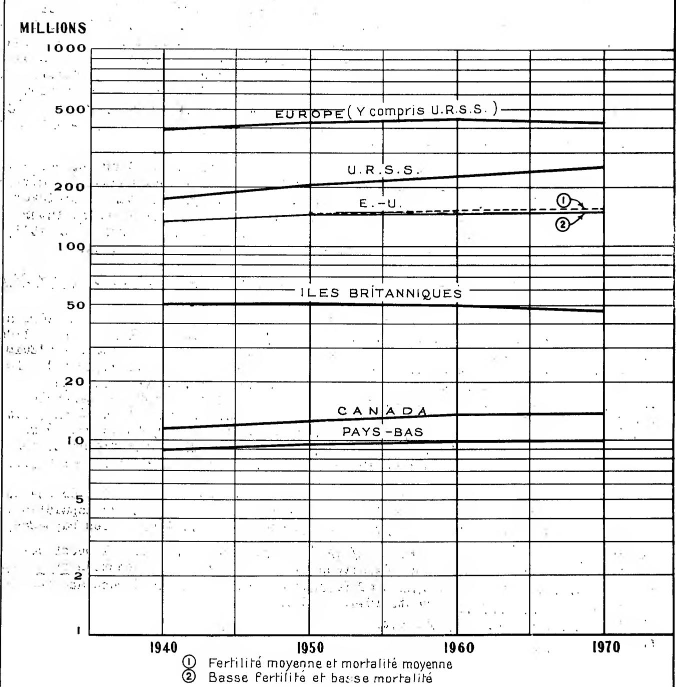
x L'Europe, au sens entendu ici, comprend la partie du continent à l'ouest des frontières de l'Union Soviétique délimitées en 1937. Voir: F.W. Notestein et al, op.cit.

xx I. B. Taeuber: "The Development of Population Predictions in Europe and the Americas". Estadistica, sept. 1944, p. 333.

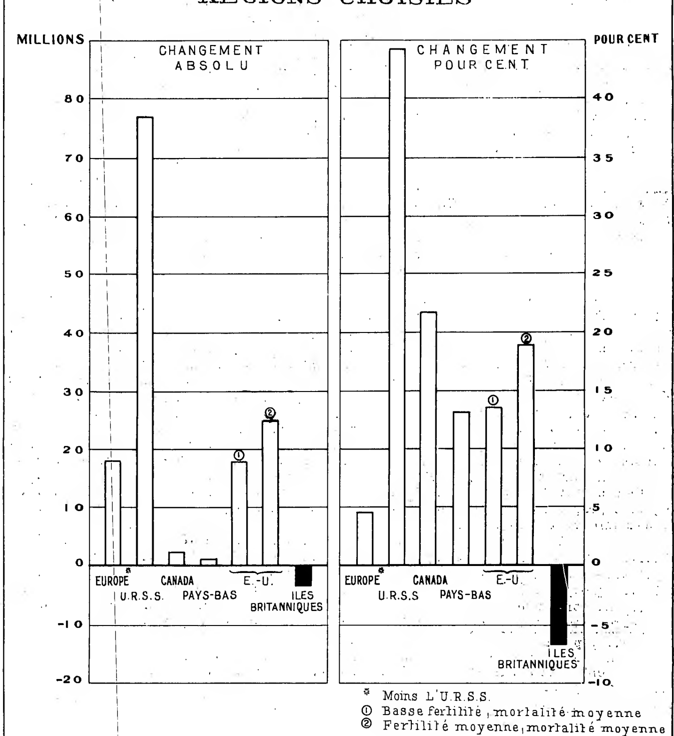
f F. W. Notestein et al., op. cit.

ff ibid., p. 60.

Graphique 5


TENDANCES DE LA POPULATION
DE
RÉGIONS DÉMOGRAPHIQUES CHOISIES
1940 – 1970
MILLIONS
1000
500
200
100
50
20
10
5
2
1
1940
1950
1960
1970
EUROPE (Y compris U.R.S.S.)
U.R.S.S.
E.-U.
ILES BRITANNIQUES
CANADA
PAYS-BAS
① Fertilité moyenne et mortalité moyenne
② Basse fertilité et basse mortalité

Graphique 6


CHANGEMENT ABSOLU ET POUR CENT
DE 1940 À 1970
DE LA
POPULATION GLOBALE EXTRAPOLÉE
DES
RÉGIONS CHOISIES
MILLIONS
CHANGEMENT ABSOLU
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
EUROPE*
U.R.S.S.
CANADA
PAYS-BAS
E.-U.
ILES BRITANNIQUES
CHANGEMENT POUR CENT
POUR CENT
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
* Moins L'U.R.S.S.
① Basse fertilité, mortalité moyenne
② Fertilité moyenne, mortalité moyenne

qui ressemblent quelque peu au Canada au point de vue démographique, (i.e. de fertilité relativement élevée, avec taux bas de décès)atteignent un maximum de population aux environs de 1965 et se maintiennent dans une position constante durant la période quinquennale subséquente. Les régions de l'Europe méridionale et orientale, d'autre part, continuent de s'accroître pendant la période, bien qu'à des taux réduits d'augmentation.

L'U.R.S.S., contrairement à l'Europe, révèle d'énormes potentialités d'accroissement. L'augmentation de 77,000,000 durant la période 1940-70 représente une augmentation de plus de 44 p.c. sur la population de 1940.[xf] C'est le seul pays du monde occidental qui, d'après les tendances passées, indique des possibilités d'accroissement permanent.

TABLEAU II. POPULATION GLOBALE DES REGIONS CHOISIES, EXTRAPOLEE A DIX ANNEES D'INTERVALLE, 1940-70

(000's omis)

	1940	1950	1960	1970
Europe[x]	399,000	415,000	421,000	417,000
U.R.S.S.[x]	174,000	203,000	228,000	251,000
Pays-Bas[x]	8,840	9,550	9,950	10,000
Royaume-Uni[x] et Irlande ...	50,200	50,600	49,400	46,800
Etats-Unis[xx] ....(1).	132,532	143,896	151,646	157,442
(2).		143,148	148,393	150,476
Canada ....(A).	11,363	12,576	13,393	13,821

x F. W. Notestein et al.: "La population future de l'Europe et de l'Union Soviétique".

xx W. S. Thompson et P. K. Whelpton: "Estimates of Future Population of the United States". (1) fertilité moyenne, mortalité moyenne, sans immigration; (2) basse fertilité, basse mortalité, sans immigration.

Le Canada et les Etats-Unis semblent tous deux suivre les tendances apparentes de l'Europe. Le Canada continue son accroissement durant la période mais à un rythme décroissant. Il est démographiquement moins avancé que les Etats-Unis. Les deux estimations données pour les Etats-Unis ne sont pas computées de la même manière que celles d'Europe et du Canada; aussi doivent-elles être comparées avec prudence. L'estimation qui repose sur la basse fertilité et la mortalité moyenne sans immigration et celle basée sur la fertilité et la mortalité moyennes sans immigration, semblent le plus étroitement comparables à celles d'Europe, de l'U.R.S.S. et du Canada.[x] Comme pour l'Europe et le Canada, ces deux estimations font prévoir une population maximum aux Etats-Unis avant la fin du siècle. L'estimation de basse fertilité fait voir que le maximum de population sera atteint vers 1970; l'hypothèse de fertilité moyenne repousse le tournant aux environs de 1985.[xx] En confinant nos comparaisons à l'Europe, où les hypothèses sont les mêmes, nous observons que, durant la période 1940-70, le Canada augmente proportionnellement plus vite que tout autre pays européen, sauf l'U.R.S.S., la Roumanie et la Yougoslavie.

La différence entre les divers stages d'évolution démographique peut être observée dans la structure d'âge. L'Europe rapporte en 1940 (graphiques 7 et 8) une population à son tournant, concentrée dans les groupes d'âge au-dessous de 35 ans; mais les groupes moins avancés en âge ne sont pas plus nombreux que leurs prédécesseurs. La structure d'âge de l'U.R.S.S., qui révèle des brèches profondes causées par la guerre, les dissensions civiles, la famine et l'avortement,[xxx] indique néanmoins

xf ibid., p. 68

x W. S. Thompson et P. K. Whelpton: "Estimates of Future Population of the United States". National Resources Planning Board, Washington, 1943.

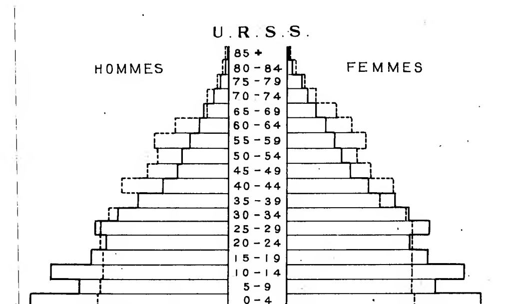
xx ibid., p. 29

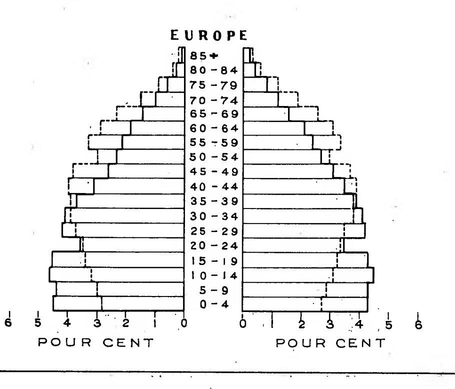
xxx F. W. Notestein et al., op. cit.

Graphique 7

PYRAMIDES D'ÂGE DE LA POPULATION EXTRAPOLÉE DE L'EUROPE ET DE L'UNION SOVIÉTIQUE 1940 - 1970

1940 ——
1970 -------



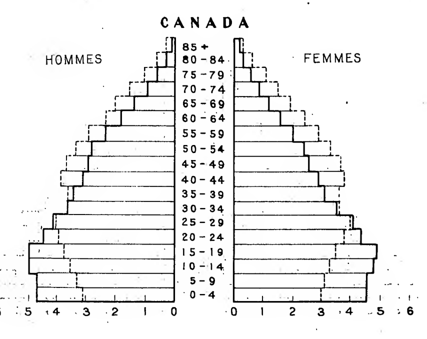


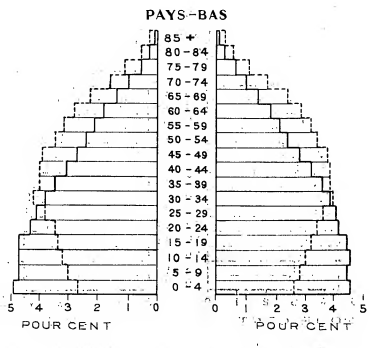
Graphique 8

PYRAMIDES D'ÂGE DE LA POPULATION EXTRAPOLÉE DU CANADA ET DES PAYS-BAS

1940 - 1970

1940 ———
1970 - - - - - -





des potentialités d'accroissement constant de la population. Les Pays-Bas ont un profil d'âge semblable à celui de l'Europe en général mais révèlent la possibilité d'un certain accroissement futur. Le Canada indique des potentialités plus nombreuses d'accroissement pour un certain temps à venir. Bien que la population de moins de 5 ans soit moins nombreuse que celle de 15-19 ans, le poids est basé en définitive sur les âges plus jeunes.

Les pyramides d'âge des projections de 1970 sont tracées sur celles de 1940. Sauf l'U.R.S.S., qui continue à manifester des potentialités d'accroissement régulier, les structures d'âge révèlent un vieillissement qui fait entrevoir des possibilités de déclin. Cette situation est très avancée en Europe où la plus grande concentration de population est passée aux âges au-dessus de 30 ans. Le Canada suit inévitablement la même voie, avec déplacement de proportion aux années au-dessus de 25 ans.

Le changement qui se produirait de 1940 à 1970, selon les hypothèses, est exposé à un autre point de vue dans le graphique 9[f]. Une population totale changeante résulte d'une variété de changements à divers niveaux d'âge. Ainsi, en Europe, tous les groupes d'âge, jusqu'à 35 ans, sont moins nombreux en 1970 qu'en 1940; mais l'augmentation des groupes d'âge plus avancé est plus prononcée que cette perte, de façon que la population totale continue d'augmenter. Le Canada et les Pays-Bas trahissent une perte au cours de la période dans les groupes d'âges jusqu'à la vingtaine et une augmentation dans tous ceux au-dessus. La population totale de l'un et l'autre pays continue de s'accroître, l'augmentation au Canada étant plus forte que celle des Pays-Bas dans les groupes d'âge au-dessus de vingt ans et la perte plus prononcée aux Pays-Bas dans les groupes d'âge au-dessous de vingt ans. En U.R.S.S., tous les groupes d'âge augmentent, sauf le premier. Dans toutes les régions, le pourcentage d'augmentation tend à s'élever avec l'âge.

La signification de ces structures d'âge estimatives, relativement aux conditions sociales, est illustrée lorsque la population est divisée en: enfants, vieillards, et groupe de ceux qui pourraient travailler. Les changements du nombre total de personnes de groupes d'âge spécifiés et le pourcentage de changement dans les régions choisies sont illustrés dans les graphiques 10 et 11. Les projections de toutes les régions révèlent des proportions décroissantes d'enfants et des proportions grandissantes de personnes âgées. En Europe, cette tendance parvient à un stage minimum de dépendance, aux environs de 1960, alors qu'il y a quatre ou cinq personnes en âge de travailler pour deux personnes à charge. De 1960 à 1970, les projections indiquent une proportion uniforme de personnes en âge de travailler, une proportion déclinante d'enfants, mais une proportion grandissante de personnes âgées. Ces conditions font supposer qu'après 1970, en assumant la continuation des tendances extrapolées ou estimatives, chaque travailleur actif devra pourvoir directement ou indirectement à un nombre grandissant de personnes âgées.

L'U.R.S.S. et le Canada, d'autre part, continuent tous deux à révéler une proportion grandissante de personnes en âge de travailler jusqu'en 1970. En U.R.S.S., près de 36 p.c. de la population de 1940 est âgée de moins de 15 ans et 4 p.c. seulement de plus de 65 ans, ce qui signifie que neuf dixièmesde toutes les personnes à charge sont des enfants.[xx] Vers 1970, les projections révèlent une diminution de près de 10 p.c. de la proportion d'enfants et une hausse de 2 p.c. de la proportion de personnes âgées, soit une tendance à une dépendance réduite. Le Canada, qui est démographiquement plus avancé que l'U.R.S.S., révèle aussi une tendance vers une dépendance plus légère. En 1940, 28 p.c. de la population était au-dessous de 15 ans et 6 p.c. au-dessus de 65 ans. La proportion d'enfants de 1970 tombe à 19 p.c. et la proportion de personnes âgées s'élève à 11 p.c. seulement.[xxx]

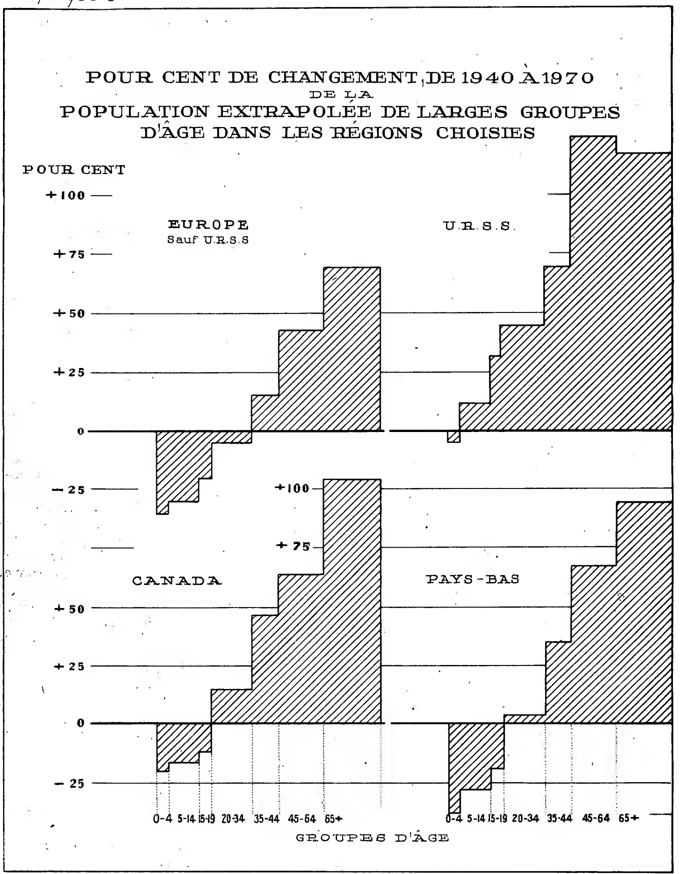
f ibid., chap. 4, pour graphiques plus détaillés sur l'Europe.

x ibid., p. 160

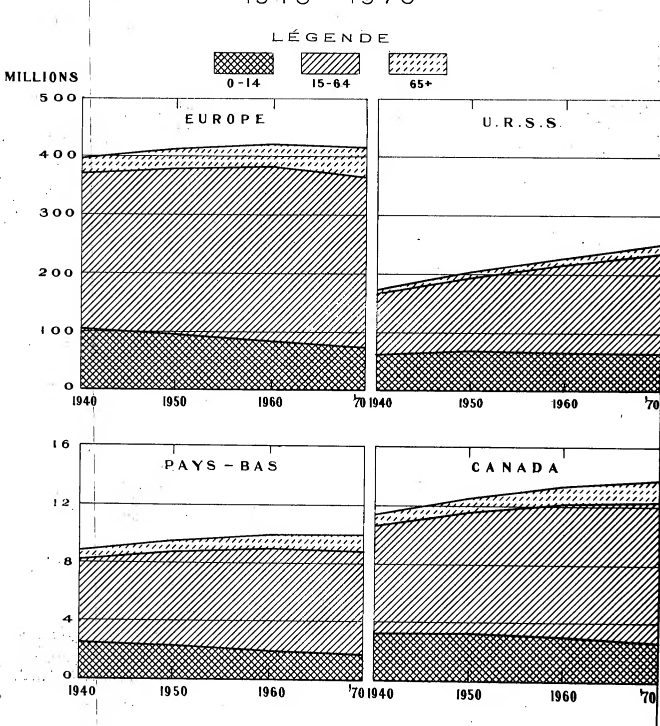
xx ibid., p. 155

xxx Ces tendances générales sont identiques dans l'une et l'autre des estimations B et D. Les différences n'existent que dans le degré de changement.

Graphique 9


POUR CENT DE CHANGEMENT DE 1940 À 1970
DE LA
POPULATION EXTRAPOLÉE DE LARGES GROUPES D'ÂGE DANS LES RÉGIONS CHOISIES
POUR CENT
+100
+75
+50
+25
0
-25
EUROPE
Sauf U.R.S.S
U.R.S.S.
CANADA
PAYS-BAS
+100
+75
0-4
5-14
15-19
20-34
35-44
45-64
65+
GROUPES D'ÂGE

Graphique 10

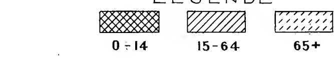


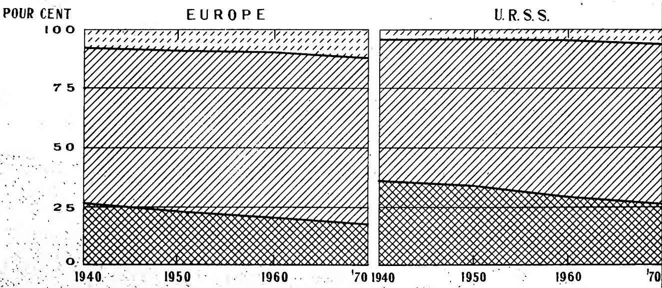
Graphique 11

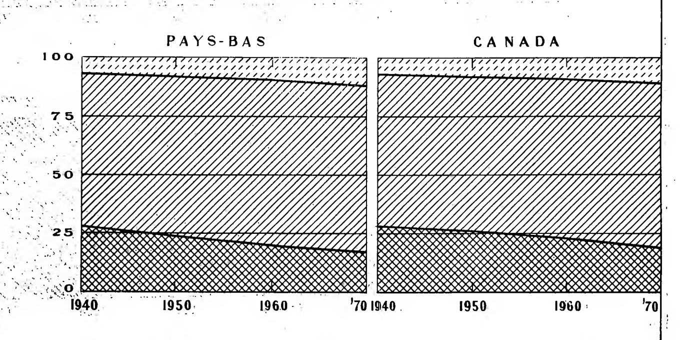
POURCENTAGE DE POPULATION TOTALE DES GROUPES D'ÂGE 0-14, 15-64, 65+ DANS LES RÉGIONS CHOISIES

1940 – 1970

LÉGENDE







4. GROUPES D'AGE SPECIAUX

L'une des principales fonctions des projections de population est de tenter d'indiquer, sur la base des tendances passées, les changements proportionnels d'une population qui réagira à des conditions économiques et sociales déterminées et aux diverses formes que revêtra l'activité d'Etat. Par exemple, si, sur la base des projections, la proportion d'enfants par rapport à la population totale tombe au cours d'une génération, alors, en supposant que les hypothèses sur lesquelles reposent les projections sont valides, les organismes sociaux intéressés à l'éducation et au bien-être des enfants peuvent songer à détourner les dépenses en édifices et personnel, etc. nécessaires à un nombre grandissant, pour les affecter à l'amélioration des conditions existantes. De même, la prédiction d'une proportion grandissante de personnes âgées suppose un besoin grandissant de services médicaux et d'hospitalisation et l'expansion des secours d'Etat sous forme de sécurité sociale et de pensions. Les projections de population font supposer des conditions futures qui exigeront peut-être des ajustements ainsi que de nouvelles mesures.

Dans le but d'étudier les tendances estimatives des groupes dépendants et actifs, il a été nécessaire d'imposer certaines limites arbitraires à chacun des groupes et d'ignorer qu'il existe beaucoup de chevauchement entre eux. Dans l'étude relative à la population scolaire, les limites fixées sont de 5 à 19 ans. La population active chevauche ce groupe, ses limites étant de 15 à 64 ans. La population âgée se trouve dans le groupe de 65 ans et plus.

(a) Population scolaire

La définition de la population scolaire comme groupe de 5 à 19 ans peut, de façon générale, déterminer les limites du degré d'instruction élémentaire et secondaire. Il est clair que cette définition établit une limite supérieure qui comprend les premières années d'études universitaires, mais les groupes de 5 ans dont les projections sont computées ne permettent pas de faire une décomposition plus détaillée. En même temps, la proportion de jeunes personnes de 6 à 19 ans dans les écoles représente plus que 10 p.c. de la population à chaque âge du groupe. La proportion de jeunes personnes au-dessus de 19 ans dans les écoles tombe rapidement.[x] Le groupe d'âge 5-19 ans est de nouveau divisé en deux groupes: 5-14 ans et 15-19 ans. Le premier peut être considéré comme délimitant l'instruction primaire et le second comme étant composé principalement du groupe d'instruction secondaire. Ici encore, aucune distinction précise ne permet la séparation des deux groupes. Néanmoins, une division de ce genre indiquera de façon générale les problèmes démographiques à considérer si des changements de méthode d'instruction s'imposent au cours des prochains trente ans.

Les projections de jeunes des estimations B et D sont données au tableau III pour le Canada en général et par région, avec total et pourcentage de changement de la période. Les tendances de l'ensemble du Canada sont indiquées dans le graphique 12. La projection de l'estimation B fait prévoir une augmentation numérique dans le groupe de 5-14 ans en 1951 et un lent déclin par la suite. Vers 1971, si la fertilité continue à décliner, le nombre d'enfants dans les écoles primaires devrait représenter environ 85 p.c. du groupe de 1941. Sur la base de l'estimation D, le groupe d'âge 5-14 ans augmente jusqu'en 1951, demeure à peu près stationnaire au cours des dix années qui suivent, et tombe, vers 1971, à peine au-dessous de son niveau de 1941. La diminution de la période entière serait d'environ 5 p.c. La proportion de personnes du groupe d'âge 15-19 ans varie au cours de la période de 1941-71 mais, en général, le total demeure assez uniforme. Dans l'estimation B, le niveau de 1971 est d'environ 12 p.c. moins élevé que celui de 1941; dans l'estimation D, il baisse de moins d'un pour cent.

---

x Bulletin sur la population, no C-10, (Bureau Fédéral de la Statistique).

Graphique 12

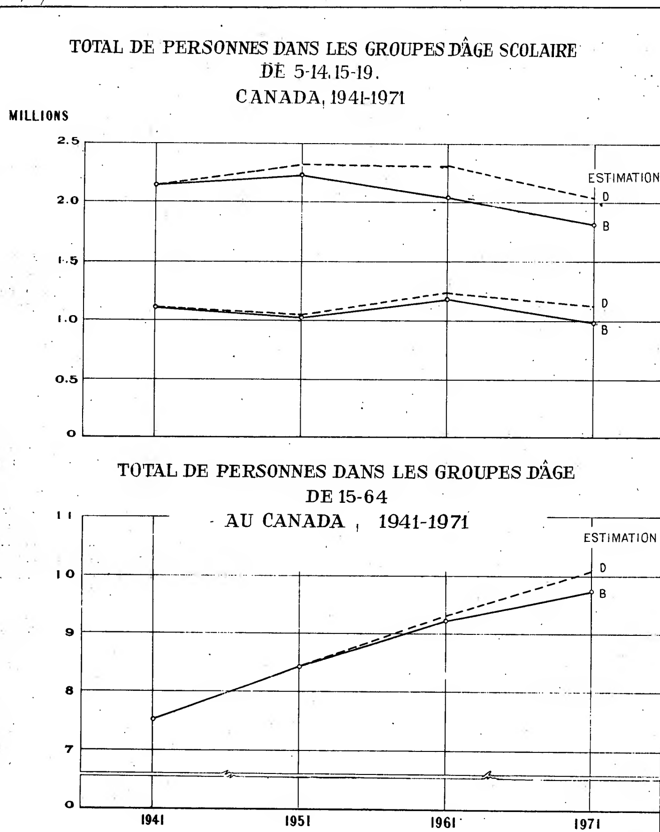


TABLEAU III. NOMBRE DE PERSONNES DANS LES GROUPES D'AGE 5-14 ANS, 15-19 ANS, PAR RÉGION, 1941-71

ESTIMATIONS B ET D

(000's omis)

Région et groupe d'âge		NOMBRE 1941	NOMBRE 1951	NOMBRE 1961	NOMBRE 1971	CHANGEMENT 1941-51 Total	CHANGEMENT 1941-51 Pour cent	CHANGEMENT 1951-61 Total	CHANGEMENT 1951-61 Pour cent	CHANGEMENT 1961-71 Total	CHANGEMENT 1961-71 Pour cent	CHANGEMENT 1941-71 Total	CHANGEMENT 1941-71 Pour cent
Canada													
5 - 14	(B)	2,145	2,222	2,034	1,813	77	3.6	- 188	- 8.5	- 221	- 10.9	- 332	- 15.5
	(D)		2,316	2,300	2,031	171	8.0	- 16	- 0.7	- 269	- 11.7	- 114	- 5.3
15 - 19	(B)	1,118	1,032	1,181	988	- 86	- 7.7	149	14.4	- 193	- 16.3	- 130	- 11.6
	(D)		1,043	1,234	1,114	- 75	- 6.7	191	18.3	- 120	- 9.7	- 4	- 0.4
Provinces Maritimes													
5 - 14	(B)	227	246	237	224	19	8.4	- 9	- 3.7	- 13	- 5.5	- 3	- 1.3
	(D)		252	267	258	25	11.0	15	6.0	- 9	- 3.4	31	13.7
15 - 19	(B)	114	112	130	117	- 2	- 1.8	18	16.1	- 13	- 10.0	3	2.6
	(D)		111	132	130	- 3	- 2.6	21	18.9	- 2	- 1.5	16	14.0
Québec													
5 - 14	(B)	710	747	700	643	37	5.2	- 47	- 6.3	- 57	- 8.1	- 67	- 9.4
	(D)		781	795	722	71	10.0	14	1.8	- 73	- 9.2	12	1.7
15 - 19	(B)	351	343	398	343	- 8	- 2.3	55	16.0	- 55	- 13.8	- 8	- 2.3
	(D)		346	419	387	- 5	- 1.4	73	21.1	- 32	- 7.6	36	10.3
Ontario													
5 - 14	(B)	626	638	553	473	12	1.9	- 85	- 13.3	- 80	- 14.5	- 153	- 24.4
	(D)		676	630	530	50	8.0	- 46	- 6.8	- 100	- 15.9	- 96	- 15.3
15 - 19	(B)	339	299	341	265	- 40	-11.8	42	14.0	- 76	- 22.3	- 74	- 21.8
	(D)		307	361	299	- 32	- 9.4	54	17.6	- 62	- 17.2	- 40	- 11.8
Provinces des Prairies													
5 - 14	(B)	466	461	440	387	- 5	- 1.1	- 21	- 4.6	- 53	- 12.0	- 79	- 17.0
	(D)		452	470	406	- 14	- 3.0	18	4.0	- 64	- 13.6	- 60	- 12.9
15 - 19	(B)	247	224	240	214	- 23	- 9.3	16	7.1	- 26	- 10.8	- 33	- 13.4
	(D)		217	237	234	- 30	-12.1	20	9.2	- 3	- 1.3	- 13	- 5.3
Colombie Britannique													
5 - 14	(B)	116	130	104	86	14	12.1	- 26	- 20.0	- 18	- 17.3	- 30	- 25.9
	(D)		155	138	115	39	33.6	- 17	- 11.0	- 23	- 16.7	- 1	- 0.9
15 - 19	(B)	67	54	72	49	- 13	-19.4	18	33.3	- 23	- 31.9	- 18	- 26.9
	(D)		62	85	64	- 5	- 7.5	23	37.1	- 21	- 24.7	- 3	- 4.5

Les différences entre les tendances régionales sont aussi indiquées dans le tableau III. Dans l'estimation B, la Colombie Britannique et l'Ontario révèlent le plus grand déclin de population d'âge scolaire de 1941 à 1971. Sauf le groupe d'âge 15-19 ans des Provinces Maritimes, qui révèle une augmentation de 2.6 p.c. vers 1971, sur le total de 1941, les autres régions supposent aussi quelque déclin. Sur la base de l'estimation D, les Maritimes et le Québec subissent l'une et l'autre une augmentation durant cette période. Dans le cas du Québec, l'augmentation du groupe d'âge de 5-14 ans est de moins de 2 p.c. La tendance est à la baisse dans les deux régions, comparativement au total de 1961. Les autres régions révèlent toutes quelque déclin au cours de la période.

Nous pouvons conclure que, sur la base de l'une ou l'autre estimation, il n'y a aucune raison de supposer beaucoup de changement dans les proportions d'écoliers d'ici trente ans. Si le déclin persistant de fertilité supposé dans ces estimations se réalise, la période semblerait alors à un tournant quant à l'usage qu'il serait fait des moyens d'instruction primaire et secondaire. Après 1970, les conséquences du déclin de la fertilité conduiront à une population scolaire moins nombreuse. Ceci est particulièrement vrai du groupe de l'école primaire qui trahit des signes de déclin dès 1961. En ce qui concerne ce groupe, l'occasion se présentera de détourner les ressources nécessaires à une population croissante pour les affecter à l'amélioration des normes actuelles de compétence. Cet avancé n'a trait qu'au tableau général de la situation. Les mouvements intérieurs de la population peuvent avoir pour résultat de vider les écoles dans un district et les encombrer dans un autre. Si les moyens d'instruction supérieure continuent à favoriser une proportion croissante de la population, conformément à la tendance des dernières années, la demande de plus grandes facilités à ce sujet contrebalancera toute conséquence possible de changement démographique.

(b) Population active

Comme les très jeunes, les vieillards et les maîtresses de maison sont des parties composantes erratiques de la main-d'oeuvre, il est difficile d'imposer des limites exactes à la population active. Les tendances d'une société industrielle sembleraient incliner vers un embauchage féminin plus marqué et une moindre utilisation de la main-d'oeuvre masculine de 15-20 ans et de plus de 65 ans. Nous définirons la population active comme étant le groupe de 15 à 64 ans: en d'autres mots, nous étudierons la force active potentielle sans tenter l'étude du groupe réellement employé.

En 1941, la population d'âge actif est d'environ 7,500,000. D'après l'estimation B, il y aurait augmentation nette d'environ 2,200,000 vers 1971; l'estimation D donne une augmentation nette de plus de 2,600,000 ou 34 p.c. du total de 1941 (tableau IV). Le nombre de travailleurs potentiels continue donc de monter durant la période mais à une allure ralentie (graphique 12). Dans l'estimation B, l'augmentation, de 1941 à 1951, est d'environ 12 p.c. du total de 1941; l'augmentation nette tombe de 9.7 p.c. de 1951 à 1961 et, au cours de la dernière décennie 1961-71, elle est de 5.3 p.c. seulement du total de 1961. Une tendance semblable est extrapolée dans l'estimation D, bien que le déclin ne soit pas aussi marqué.

Il y a expansion de la force active potentielle de toutes les provinces durant la période. Québec a l'augmentation numérique la plus considérable; la Colombie Britannique, d'après l'estimation B, a la plus basse; tandis que l'Ile du Prince-Edouard révèle l'augmentation numérique la moins élevée dans l'estimation D. D'après l'estimation D, la force active potentielle de 1971 des Maritimes et du Québec dépasse de 50 p.c. le niveau de 1941; l'Ontario et la Colombie Britannique ont une augmentation de moins de 20 p.c. L'estimation B laisse prévoir une augmentation en Colombie Britannique de moins de 5 p.c. durant la période, tandis que l'Ontario indique une basse augmentation nette de 13.4 p.c. seulement.

TABLEAU IV. NOMBRE DE PERSONNES DE 15-64 ANS, PAR REGION

ESTIMATIONS B ET D

(000's omis)

Région		NOMBRE				CHANGEMENT							
		1941	1951	1961	1971	1941-51 Total	1941-51 Pour cent	1951-61 Total	1951-61 Pour cent	1961-71 Total	1961-71 Pour cent	1941-71 Total	1941-71 Pour cent
CANADA	(B)	7,530	8,428	9,244	9,735	898	11.9	816	9.7	491	5.3	2,205	29.3
	(D)		8,418	9,331	10,092	888	11.8	913	10.8	761	8.2	2,562	34.0
Provinces Maritimes	(B)	698	810	929	1,031	112	16.0	119	14.7	102	11.0	333	47.7
	(D)		797	923	1,054	99	14.2	126	15.8	131	14.2	356	51.0
Ile du Prince-Edouard	(B)	56	67	75	84	11	19.6	8	11.9	9	12.0	28	50.0
	(D)		61	70	81	5	8.9	9	14.8	11	15.7	25	44.6
Nouvelle-Ecosse	(B)	362	412	467	508	50	13.8	55	13.3	41	18.8	146	40.3
	(D)		420	480	535	58	16.0	60	14.3	55	11.5	173	47.8
Nouveau-Brunswick	(B)	280	331	387	439	51	18.2	56	16.9	52	13.4	159	56.8
	(D)		316	373	438	36	12.9	57	18.0	65	17.4	158	56.4
Québec	(B)	2,092	2,491	2,865	3,118	399	19.1	374	15.0	253	8.8	1,026	49.0
	(D)		2,480	2,892	3,248	388	18.5	412	16.6	356	12.3	1,156	55.3
Ontario	(B)	2,562	2,750	2,890	2,906	188	7.3	140	5.1	16	0.6	344	13.4
	(D)		2,795	2,970	3,054	233	9.1	175	6.3	84	2.8	492	19.2
Provinces des Prairies	(B)	1,602	1,806	1,973	2,102	204	12.7	167	9.2	129	6.5	500	31.2
	(D)		1,708	1,874	2,051	106	6.6	166	9.7	177	9.4	449	28.0
Manitoba	(B)	493	542	582	605	49	9.9	40	7.4	23	4.0	112	22.7
	(D)		521	563	599	28	5.7	42	8.1	36	6.4	106	21.5
Saskatchewan	(B)	582	668	736	799	86	14.8	68	10.2	63	8.6	217	37.3
	(D)		604	664	734	22	3.8	60	9.9	70	10.5	152	26.1
Alberta	(B)	527	596	655	698	69	13.1	59	9.9	43	6.6	171	32.4
	(D)		583	647	718	56	10.6	64	11.0	71	11.0	191	36.2
Colombie Britannique	(B)	576	571	587	578	- 5	- 0.9	16	2.8	- 9	- 1.5	2	0.3
	(D)		638	672	685	62	10.8	34	5.3	13	1.9	109	18.9

Dans l'estimation D, aucune région n'indique une perte de force active durant la période. Dans les Maritimes et les Prairies, le taux absolu d'accroissement se maintient bien au cours de la période. Ailleurs, l'augmentation du nombre de travailleurs potentiels tend à diminuer au cours des décennies successives. Nous devons cependant répéter ici que ces estimations représentent des tendances. Les mouvements intérieurs de la population auront sans doute pour résultat de créer des différences sensibles entre les statistiques de la main-d'oeuvre de chaque province et celles qui sont données. Elles offrent un certain intérêt parce qu'elles indiquent les régions canadiennes d'où la population active proviendra probablement au cours des trente prochaines années. L'estimation B indique une augmentation absolue qui continue à décliner à chaque décennie subséquente dans le Québec, en Ontario et dans les Prairies. L'augmentation absolue des Maritimes monte de 1951 à 1961 et tombe légèrement au cours de la dernière période. La Colombie Britannique révèle une perte de forces actives durant la première et la dernière période.

Bien que la population active continue de s'accroître durant la période, il y a changement considérable de la distribution d'âge dans les groupes et une tendance vers une proportion grandissante de travailleurs au-dessus de 45 ans. Néanmoins, le Canada dans son ensemble conserve une jeune force active pendant la période 1941-71. L'estimation B révèle une diminution numérique de la proportion du plus jeune groupe d'âge (15-34 ans) après 1961; l'estimation D indique une augmentation numérique (tableau V); mais la proportion de force active potentielle globale du groupe 15-34 ans tombe de 52.5 p.c. en 1941 à 43 p.c. ou 45 p.c. vers 1971. D'autre part, les travailleurs au-dessus de 45 ans augmentent régulièrement de 2,100,000 en 1941 à 3,500,000 vers 1971, dans les deux estimations, de sorte qu'environ un million de travailleurs de plus que dans le plus jeune groupe d'âge entrent dans le groupe âgé. En général, les tendances de l'une ou l'autre estimation font prévoir que le problème du travailleur plus âgé prendra une importance croissante à l'avenir. Comme les réserves de plus jeunes travailleurs s'épuisent, l'industrie peut être forcée d'employer une forte proportion de personnes au-dessus de 45 ans. Et l'augmentation des réserves de travailleurs plus âgés peut provoquer des changements dans l'emploi de la capacité productive ainsi que dans les marchandises et les services qui seront recherchés par l'industrie comme par l'Etat.

(c) Population âgée

Le nombre de personnes de 65 ans et plus qui formeront le groupe considéré comme âgé, dans la présente étude, double presque de 1941 à 1971; dans les estimations B et D, il s'élève de 765,000 en 1941 à environ 1,500,000 vers 1971 (tableau VI). Cette augmentation numérique est proportionnellement plus grande que l'augmentation de la population totale au cours de la même période. Ainsi, le pourcentage de personnes âgées parmi la population augmente de 6.7 p.c. en 1941 à 11.0 p.c. en 1971 dans l'estimation B, et à 10.4 p.c. dans l'estimation D.

Cette tendance est à différents stages dans les diverses régions. Dans le Québec et les Prairies, la population âgée aurait plus que doublé de 1941 à 1971. D'après l'estimation B, la population âgée des Prairies, en 1971, est de 152 p.c. plus nombreuse qu'en 1941. L'estimation B indique, pour le Québec, une augmentation de 120 p.c.; et l'estimation D, une augmentation de 118 p.c. Les augmentations d'Ontario et de la Colombie Britannique ne sont pas aussi considérables; ces deux provinces indiquent une augmentation de 80 p.c. au moins, au cours de la période entière et, d'après l'estimation D, la population âgée de la Colombie Britannique double. Dans les Maritimes, la proportion de personnes âgées parmi la population monte moins rapidement pendant la période.

TABLEAU V. - DISTRIBUTION SELON L'AGE DE LA FORCE ACTIVE POTENTIELLE DE 15-64 ANS, PAR REGION, 1941-71.

ESTIMATIONS B ET D

(000's omis)

Région et groupe d'âge		Nombre 1941	Nombre 1951	Nombre 1961	Nombre 1971	Pour cent du total de 15-64 ans 1941	1951	1961	1971
CANADA									
15-34 ans	(B)	3,955	4,217	4,278	4,185	52.5	50.1	46.3	43.0
	(D)		4,234	4,371	4,538		50.3	46.8	45.0
35-44 "	(B)	1,434	1,756	2,058	2,039	19.1	20.8	22.3	20.9
	(D)		1,741	2,070	2,041		20.7	22.2	20.2
45-64 "	(B)	2,141	2,455	2,908	3,511	28.4	29.1	31.4	36.1
	(D)		2,443	2,890	3,513		29.0	31.0	34.8
Provinces Maritimes									
15-34 ans	(B)	389	435	460	474	55.7	53.7	49.5	46.0
	(D)		432	464	506		54.2	50.3	48.0
35-44 "	(B)	122	165	208	213	17.5	20.4	22.4	20.6
	(D)		159	205	210		20.0	22.2	19.9
45-64 "	(B)	187	210	261	344	26.8	25.9	28.1	33.4
	(D)		206	254	338		25.8	27.5	32.1
Québec									
15-34 ans	(B)	1,184	1,337	1,423	1,418	56.6	53.7	49.7	45.5
	(D)		1,336	1,456	1,547		53.9	50.3	47.6
35-44 "	(B)	400	510	621	668	19.1	20.5	21.7	21.4
	(D)		505	621	672		20.3	21.5	20.7
45-64 "	(B)	508	644	821	1,032	24.3	25.8	28.6	33.1
	(D)		639	815	1,029		25.8	28.2	31.7
Ontario									
15-34 ans	(B)	1,265	1,272	1,244	1,176	49.4	46.3	43.0	40.5
	(D)		1,302	1,291	1,289		46.6	43.5	42.2
35-44 "	(B)	518	587	639	602	20.2	21.3	22.1	20.7
	(D)		595	660	610		21.3	22.2	20.0
45-64 "	(B)	779	891	1,007	1,128	30.4	32.4	34.8	38.8
	(D)		898	1,019	1,155		32.1	34.3	37.8
Provinces des Prairies									
15-34 ans	(B)	847	926	910	887	52.9	51.3	46.1	42.2
	(D)		879	882	910		51.5	47.1	44.4
35-44 "	(B)	287	364	460	447	17.9	20.1	23.3	21.3
	(D)		335	430	427		19.6	22.9	20.8
45-64 "	(B)	468	516	603	768	29.2	28.6	30.6	36.5
	(D)		494	562	714		28.9	30.0	34.8
Colombie Britannique									
15-34 ans	(B)	270	247	241	230	46.9	43.2	41.1	39.8
	(D)		285	278	286		44.7	41.4	41.8
35-44 "	(B)	107	130	130	109	18.6	22.8	22.1	18.9
	(D)		147	154	122		23.0	22.9	17.8
45-64 "	(B)	199	194	216	239	34.5	34.0	36.8	41.3
	(D)		206	240	277		32.3	35.7	40.4

TABLEAU VI. - NOMBRE DE PERSONNES DE 65 ANS ET PLUS, PAR REGION, 1941-71.

ESTIMATIONS B ET D

(000's omis)

Région	Nombre				Pour cent de la population globale			
	1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971
CANADA								
(B)	765	1,016	1,285	1,529	6.7	8.0	9.5	11.0
(D)		1,018	1,281	1,523		7.9	9.2	10.4
Provinces Maritimes								
(B)	87	100	117	132	7.7	7.8	8.4	8.8
(D)		98	115	132		7.6	8.0	8.4
Ile du Prince-Edouard								
(B)	9	10	11	12	9.5	9.4	9.5	9.7
(D)		10	10	10		10.1	8.9	8.1
Nouvelle-Ecosse								
(B)	47	53	62	68	8.1	8.2	9.9	9.4
(D)		52	62	71		7.8	8.4	9.1
Nouveau-Brunswick								
(B)	31	37	44	52	6.8	7.0	7.5	8.1
(D)		36	43	51		7.0	7.2	7.6
Québec								
(B)	177	223	295	389	5.3	5.8	7.0	8.7
(D)		224	293	386		5.8	6.7	8.2
Ontario								
(B)	302	373	465	549	8.0	9.2	11.2	13.3
(D)		377	467	554		9.0	10.8	12.6
Provinces des Prairies								
(B)	132	217	289	333	5.5	8.0	10.0	11.1
(D)		212	282	317		8.1	10.0	10.7
Manitoba								
(B)	46	69	90	103	6.3	8.6	10.7	12.1
(D)		68	89	100		8.6	10.7	11.7
Saskatchewan								
(B)	46	79	104	117	5.1	7.8	9.5	10.3
(D)		75	99	108		8.1	9.8	10.2
Alberta								
(B)	40	69	95	113	5.0	7.7	9.8	11.2
(D)		69	94	109		7.7	9.5	10.4
Colombie Britannique								
(B)	67	103	119	126	8.2	12.0	13.9	15.2
(D)		107	124	134		11.0	12.5	13.5

La tendance à une proportion croissante de personnes âgées parmi la population signifie l'intensification des problèmes du vieil âge. L'insistance sur le changement et la dépréciation de la tradition qui existe dans la société industrielle moderne, et la structure sociale qu'une telle société engendre, placent les vieillards dans une situation sociale et économique précaire où une plus grande responsabilité pour leur bien-être est de toute nécessité assumée par l'Etat. Du point de vue des services sociaux, le problème de la proportion croissante de vieillards peut être résolu en augmentant la somme de sécurité sociale et les pensions, mais il est possible que nous soyons témoins d'un mécontentement croissant parmi les personnes plus âgées à cause de la situation qu'elles accepteront forcément lorsque leur puissance productive ne sera plus admise par la majorité et que leur état social sera changé par la mise à la retraite.[x] Une attention plus grande sera sans doute accordée dans l'avenir non seulement au problème d'étendre les services d'Etat en faveur des personnes âgées mais aussi à l'étude de la situation des vieillards dans la société nord-américaine.

(d) Conclusions

Trois développements majeurs dans les groupes d'âge déterminés, se dégagent de la projection de la population future. Premièrement, la force active potentielle continue d'augmenter durant la période de projection mais l'augmentation se produit à un taux ralenti qui accroît la possibilité d'un déclin éventuel. Deuxièmement, la proportion d'enfants parmi la population commence à décliner durant la période 1941-71 tandis que la proportion de personnes âgées continue de monter. La première diminue plus rapidement que la seconde augmente, de façon que la tendance de la période est à un état de moindre dépendance. Cette tendance et l'augmentation de travailleurs actifs suggèrent que le fardeau de la dépendance s'étendra à un plus grand nombre de personnes et, par conséquent, la conséquence de l'augmentation de la population âgée et le fardeau plus lourd qu'elle entraîne ne seront pas un problème individuel aussi coûteux. Enfin, la tendance est au vieillissement de la population.

---

x Cf: Talcott Parsons: "Age and Sex in the Social Structure of the United States". American Sociological Review, octobre 1942; "The Kinship Structure of the Contemporary United States", American Anthropologist, vol. 45, no 1.

5. SOMMAIRE

1. Les tableaux 1, 2 et 3, donnent la population extrapolée du Canada, de 1941 à 1971, d'après deux séries différentes d'hypothèses. Il est supposé dans toutes ces hypothèses que les taux de fertilité et de décès déclineront dans le futur comme dans le passé. Dans les estimations A et B, les taux de déclin sont conformes à l'expérience européenne et aucune interruption du mouvement de déclin par la guerre n'est assumée. Dans l'estimation D, les taux de déclin sont extrapolés d'après la seule expérience canadienne et il est assumé que le taux croissant des naissances des années de guerre a pour résultat un gain net des naissances. Aucune migration intérieure ou extérieure n'est assumée dans les tableaux postérieurs aux années de base.

2. La population du Canada augmente à une allure plus lente depuis 1920. D'après les projections, le taux d'augmentation continuera de tomber. Si la tendance aux familles moins nombreuses continue, et aucune immigration sur une haute échelle ne se produit, la population touchera son maximum d'environ 15,000,000 vers la fin du siècle et déclinera par la suite.

3. La population du Canada augmentera probablement plus vite au cours des trente prochaines années que toute région d'Europe, sauf l'Union Soviétique.

4. En conséquence du déclin de la fertilité, la population vieillit. Il y aura plus de travailleurs dans les groupes d'âge plus avancé, moins d'enfants, et plus de vieillards.

5. Bien que plus âgée, la force active potentielle continuera d'augmenter jusqu'à 1971, en nombres absolus et proportionnellement au reste de la population. Le fardeau de la dépendance sociale sera tant soit peu allégé et passera des enfants et de la jeunesse au vieil âge. Eventuellement, si la fertilité continue de décliner, la position sera renversée et le nombre grandissant de vieillards sera à charge à des personnes d'âge actif proportionnellement moins nombreuses.

PARTIE II

TABLEAUX DE BASE

TABLEAU 1. PROJECTION DE LA POPULATION, 1940-70.

No	Groupes d'âge	Population totale			
		1940	1950	1960	1970
		(000's omis)			
1.	Tous âges	11,363	12,576	13,393	13,821
2.	0 - 4 ans	1,054	1,096	947	837
3.	5 - 9 "	1,054	1,145	1,002	880
4.	10 - 14 "	1,114	1,036	1,081	936
5.	15 - 19 "	1,127	1,052	1,135	994
6.	20 - 24 "	1,010	1,092	1,023	1,070
7.	25 - 29 "	950	1,074	1,034	1,118
8.	30 - 34 "	819	993	1,071	1,007
9.	35 - 39 "	734	909	1,051	1,016
10.	40 - 44 "	672	796	967	1,048
11.	45 - 49 "	634	707	876	1,018
12.	50 - 54 "	583	629	754	922
13.	55 - 59 "	494	573	650	812
14.	60 - 64 "	384	499	553	669
15.	65 - 69 "	290	393	468	539
16.	70 - 74 "	209	278	364	411
17.	75 - 79 "	132	172	235	290
18.	80 - 84 "	69	88	121	165
19.	85 - 89 "	25	34	47	67
20.	90 - 94 "	7	9	12	19
21.	95 ans et plus	2	1	2	3

ESTIMATION A, CANADA

Population masculine				Population féminine				No
1940	1950	1960	1970	1940	1950	1960	1970	
(000's omis)								
5,837	6,410	6,787	6,972	5,526	6,166	6,606	6,849	1.
535	560	484	429	519	536	463	408	2.
533	583	512	450	521	562	490	430	3.
563	524	551	478	551	512	530	458	4.
568	531	577	507	559	521	558	487	5.
508	550	517	544	502	542	506	526	6.
480	540	521	568	470	534	513	550	7.
422	499	540	508	397	494	531	499	8.
384	461	529	512	350	448	522	504	9.
347	409	485	528	325	387	482	520	10.
334	367	442	509	300	340	434	509	11.
314	324	386	460	269	305	368	462	12.
269	299	334	407	225	274	316	405	13.
206	264	280	338	178	235	273	331	14.
153	208	238	271	137	185	230	268	15.
107	144	186	201	102	134	178	210	16.
66	86	118	141	66	86	117	149	17.
33	42	59	80	36	46	62	85	18.
11	15	22	32	14	19	25	35	19.
3	4	5	8	4	5	7	11	20.
1	-	1	1	1	1	1	2	21.

TABLEAU 2. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71.

No	Groupes d'âge	Population totale 1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	CANADA (x)				
1.	Tous âges	11,490	12,722	13,504	13,917
2.	0 - 4 ans	1,050	1,056	941	840
3.	5 - 9 "	1,044	1,191	993	883
4.	10 - 14 "	1,101	1,031	1,041	930
5.	15 - 19 "	1,118	1,032	1,181	988
6.	20 - 24 "	1,030	1,082	1,020	1,030
7.	25 - 29 "	965	1,096	1,015	1,164
8.	30 - 34 "	842	1,007	1,062	1,003
9.	35 - 39 "	758	940	1,074	998
10.	40 - 44 "	676	816	984	1,041
11.	45 - 49 "	635	727	908	1,043
12.	50 - 54 "	591	637	775	938
13.	55 - 59 "	508	577	668	843
14.	60 - 64 "	407	514	557	687
15.	65 - 69 "	306	408	475	553
16.	70 - 74 "	217	291	376	415
17.	75 - 79 "	137	179	245	295
18.	80 - 84 "	71	92	127	171
19.	85 - 89 "	27	36	48	71
20.	90 - 94 "	6	10	13	22
21.	95 ans et plus	1	-	1	2
	Ile du Prince-Edouard				
22.	Tous âges	95	106	116	124
23.	0 - 4 ans	10	10	10	9
24.	5 - 9 "	10	10	10	9
25.	10 - 14 "	10	9	10	10
26.	15 - 19 "	9	10	10	10
27.	20 - 24 "	8	9	9	10
28.	25 - 29 "	7	9	9	10
29.	30 - 34 "	6	8	9	9
30.	35 - 39 "	5	7	9	9
31.	40 - 44 "	5	6	8	9
32.	45 - 49 "	5	5	7	8
33.	50 - 54 "	4	5	6	7
34.	55 - 59 "	4	4	4	7
35.	60 - 64 "	3	4	4	5
36.	65 - 69 "	3	3	4	4
37.	70 - 74 "	3	3	3	3
38.	75 - 79 "	2	2	2	3
39.	80 - 84 "	1	1	1	1
40.	85 - 89 "	-	1	1	1
41.	90 - 94 "	-	-	-	-
42.	95 ans et plus	-	-	-	-

(x) Moins le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

ESTIMATION B, CANADA (x) ET PROVINCES

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
			(000's omis)					
5,891	6,477	6,837	7,020	5,599	6,245	6,667	6,897	1.
532	539	481	432	518	517	460	408	2.
528	609	507	451	516	582	486	432	3.
556	522	528	472	545	509	513	458	4.
564	521	599	503	554	511	582	485	5.
517	545	515	524	513	537	505	506	6.
487	554	512	592	478	542	503	572	7.
429	504	535	508	413	503	527	495	8.
396	475	542	504	362	465	532	494	9.
349	417	492	524	327	399	492	517	10.
334	377	460	524	301	350	448	519	11.
316	325	392	468	275	312	383	470	12.
276	298	346	423	232	279	322	420	13.
218	271	283	345	189	243	274	342	14.
163	217	239	279	143	191	236	274	15.
112	150	191	202	105	141	185	213	16.
67	90	124	143	70	89	121	152	17.
33	43	62	82	38	49	65	89	18.
12	16	23	33	15	20	25	38	19.
2	4	6	10	4	6	7	12	20.
-	-	-	1	1	-	1	1	21.
49	55	60	64	46	51	56	60	22.
5	5	5	5	5	5	5	4	23.
5	5	5	5	5	5	5	4	24.
5	5	5	5	5	4	5	5	25.
4	5	5	5	5	5	5	5	26.
4	5	5	5	4	4	4	5	27.
4	5	5	5	3	4	4	5	28.
3	4	5	5	3	4	4	4	29.
3	4	5	5	2	3	4	4	30.
3	3	4	5	2	3	4	4	31.
3	3	4	4	2	2	3	4	32.
2	3	3	4	2	2	3	3	33.
2	2	2	4	2	2	2	3	34.
1	2	2	3	2	2	2	2	35.
2	2	2	2	1	1	2	2	36.
2	1	2	1	1	2	1	2	37.
1	1	1	1	1	1	1	2	38.
-	-	-	-	1	1	1	1	39.
-	-	-	-	-	1	1	1	40.
-	-	-	-	-	-	-	-	41.
-	-	-	-	-	-	-	-	42.

TABLEAU 2. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71.

No.	Groupes d'âge	Population totale			
		1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Nouvelle-Ecosse				
1.	Tous âges	578	643	691	726
2.	0 - 4 ans	58	57	52	48
3.	5 - 9 "	56	64	54	50
4.	10 - 14 "	55	57	56	52
5.	15 - 19 "	56	55	63	54
6.	20 - 24 "	55	54	56	55
7.	25 - 29 "	50	55	54	62
8.	30 - 34 "	40	53	53	55
9.	35 - 39 "	33	48	53	53
10.	40 - 44 "	30	39	52	52
11.	45 - 49 "	29	32	46	52
12.	50 - 54 "	26	28	37	49
13.	55 - 59 "	23	26	29	43
14.	60 - 64 "	20	22	24	33
15.	65 - 69 "	17	19	22	24
16.	70 - 74 "	13	14	17	18
17.	75 - 79 "	9	10	12	14
18.	80 - 84 "	5	6	7	8
19.	85 - 89 "	2	3	3	3
20.	90 - 94 "	1	1	1	1
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Nouveau-Brunswick				
22.	Tous âges	457	529	591	645
23.	0 - 4 ans	50	55	53	51
24.	5 - 9 "	48	57	53	51
25.	10 - 14 "	48	49	54	52
26.	15 - 19 "	49	47	57	53
27.	20 - 24 "	42	47	48	53
28.	25 - 29 "	36	47	46	56
29.	30 - 34 "	31	41	46	47
30.	35 - 39 "	26	35	46	45
31.	40 - 44 "	23	30	40	45
32.	45 - 49 "	22	25	34	45
33.	50 - 54 "	20	22	28	38
34.	55 - 59 "	17	20	23	32
35.	60 - 64 "	14	17	19	25
36.	65 - 69 "	12	14	17	19
37.	70 - 74 "	9	10	12	14
38.	75 - 79 "	6	7	8	10
39.	80 - 84 "	3	4	4	6
40.	85 - 89 "	1	2	2	2
41.	90 - 94 "	-	-	1	1
42.	95 ans et plus	-	-	-	-

ESTIMATION B, CANADA (x) ET PROVINCES - suite

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
			(000's omis)					
296	327	350	367	282	316	341	359	1.
29	29	27	25	29	28	25	23	2.
29	33	28	25	27	31	26	25	3.
28	29	28	26	27	28	28	26	4.
29	28	32	27	27	27	31	27	5.
28	27	28	28	27	27	28	27	6.
26	28	27	32	24	27	27	30	7.
21	27	27	28	19	26	26	27	8.
17	25	27	27	16	23	26	26	9.
15	21	26	26	15	18	26	26	10.
15	17	24	26	14	15	22	26	11.
13	14	20	25	13	14	17	24	12.
12	13	15	22	11	13	14	21	13.
11	11	12	17	9	11	12	16	14.
9	9	11	12	8	10	11	12	15.
7	7	8	9	6	7	9	9	16.
4	5	6	7	5	5	6	7	17.
2	3	3	4	3	3	4	4	18.
1	1	1	1	1	2	2	2	19.
-	-	-	-	1	1	1	1	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
234	270	301	328	223	259	290	317	22.
25	28	27	26	25	27	26	25	23.
24	29	27	26	24	28	26	25	24.
24	25	27	26	24	24	27	26	25.
25	24	29	27	24	23	28	26	26.
22	23	24	27	20	24	24	26	27.
19	24	23	28	17	23	23	28	28.
16	21	23	24	15	20	23	23	29.
13	18	24	23	13	17	22	22	30.
12	16	21	23	11	14	19	22	31.
11	13	18	23	11	12	16	22	32.
11	11	15	20	9	11	13	18	33.
9	10	12	17	8	10	11	15	34.
7	9	10	13	7	8	9	12	35.
6	7	8	9	6	7	9	10	36.
5	5	6	7	4	5	6	7	37.
3	4	4	5	3	3	4	5	38.
2	2	2	3	1	2	2	3	39.
-	1	1	1	1	1	1	1	40.
-	-	-	-	-	-	1	1	41.
-	-	-	-	-	-	-	-	42.

TABLEAU 2. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71.

No	Groupes d'âge	Population totale			
		1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Québec				
1.	Tous âges	3,332	3,822	4,193	4,453
2.	0 - 4 ans	353	361	333	303
3.	5 - 9 "	348	402	346	315
4.	10 - 14 "	362	345	354	328
5.	15 - 19 "	351	343	398	343
6.	20 - 24 "	304	355	341	350
7.	25 - 29 "	282	343	337	391
8.	30 - 34 "	247	296	347	334
9.	35 - 39 "	217	273	334	330
10.	40 - 44 "	183	237	287	338
11.	45 - 49 "	162	207	262	323
12.	50 - 54 "	140	171	223	272
13.	55 - 59 "	114	146	188	241
14.	60 - 64 "	92	120	148	196
15.	65 - 69 "	71	90	118	154
16.	70 - 74 "	50	64	86	108
17.	75 - 79 "	31	40	52	71
18.	80 - 84 "	16	20	27	37
19.	85 - 89 "	7	7	10	15
20.	90 - 94 "	2	2	2	4
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Ontario				
22.	Tous âges	3,788	4,051	4,154	4,142
23.	0 - 4 ans	298	290	246	214
24.	5 - 9 "	301	344	266	229
25.	10 - 14 "	325	294	287	244
26.	15 - 19 "	339	299	341	265
27.	20 - 24 "	324	321	292	285
28.	25 - 29 "	316	334	295	338
29.	30 - 34 "	286	318	316	288
30.	35 - 39 "	268	309	328	291
31.	40 - 44 "	250	278	311	311
32.	45 - 49 "	233	258	299	319
33.	50 - 54 "	214	236	265	298
34.	55 - 59 "	182	212	237	277
35.	60 - 64 "	150	185	206	234
36.	65 - 69 "	116	145	173	196
37.	70 - 74 "	86	106	135	153
38.	75 - 79 "	55	68	87	106
39.	80 - 84 "	30	36	46	61
40.	85 - 89 "	11	14	18	25
41.	90 - 94 "	3	4	5	7
42.	95 ans et plus	1	-	1	1

ESTIMATION B, CANADA (x) ET PROVINCES - suite

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
(000's omis)								
1,673	1,919	2,105	2,236	1,659	1,903	2,088	2,217	1.
179	184	170	155	174	177	163	148	2.
175	205	176	161	173	197	170	154	3.
182	174	180	167	180	171	174	161	4.
176	172	202	175	175	171	196	168	5.
148	179	172	178	156	176	169	172	6.
139	172	170	199	143	171	167	192	7.
123	145	175	169	124	151	172	165	8.
110	135	168	166	107	138	166	164	9.
92	118	140	170	91	119	147	168	10.
84	104	130	162	78	103	132	161	11.
72	85	110	132	68	86	113	140	12.
59	75	94	119	55	71	94	122	13.
47	61	73	96	45	59	75	100	14.
36	46	59	76	35	44	59	78	15.
25	32	42	51	25	32	44	57	16.
15	19	25	34	16	21	27	37	17.
7	9	13	17	9	11	14	20	18.
3	3	5	7	4	4	5	8	19.
1	1	1	2	1	1	1	2	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
1,922	2,045	2,089	2,078	1,866	2,006	2,065	2,064	22.
151	148	126	110	147	142	120	104	23.
153	176	136	117	148	168	130	112	24.
165	149	146	125	160	145	141	119	25.
172	151	173	135	167	148	168	130	26.
164	162	148	145	160	159	144	140	27.
160	169	149	172	156	165	146	166	28.
145	160	159	145	141	158	157	143	29.
139	156	166	147	129	153	162	144	30.
128	141	156	157	122	137	155	154	31.
120	133	151	161	113	125	148	158	32.
110	120	133	149	104	116	132	149	33.
94	107	121	138	88	105	116	139	34.
76	93	103	116	74	92	103	118	35.
58	73	85	97	58	72	88	99	36.
41	51	65	73	45	55	70	80	37.
26	32	41	49	29	36	46	57	38.
14	16	21	28	16	20	25	33	39.
5	6	8	11	6	8	10	14	40.
1	2	2	3	2	2	3	4	41.
-	-	-	-	1	-	1	1	42.

TABLEAU 2. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71.

No	Groupes d'âge	Population totale 1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Manitoba				
1.	Tous âges	730	804	843	853
2.	0 - 4 ans	62	62	52	45
3.	5 - 9 "	62	70	57	48
4.	10 - 14 "	67	61	62	52
5.	15 - 19 "	73	62	70	57
6.	20 - 24 "	69	66	60	61
7.	25 - 29 "	64	72	61	69
8.	30 - 34 "	53	68	65	59
9.	35 - 39 "	47	63	71	60
10.	40 - 44 "	41	52	67	64
11.	45 - 49 "	42	45	61	69
12.	50 - 54 "	41	39	50	64
13.	55 - 59 "	36	39	42	57
14.	60 - 64 "	27	36	35	45
15.	65 - 69 "	19	29	32	35
16.	70 - 74 "	13	20	27	27
17.	75 - 79 "	8	11	18	21
18.	80 - 84 "	4	6	9	13
19.	85 - 89 "	2	2	3	5
20.	90 - 94 "	-	1	1	2
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Saskatchewan				
22.	Tous âges	896	1,007	1,092	1,136
23.	0 - 4 ans	85	88	80	68
24.	5 - 9 "	88	88	85	73
25.	10 - 14 "	95	84	87	79
26.	15 - 19 "	96	87	87	84
27.	20 - 24 "	85	93	83	86
28.	25 - 29 "	72	94	86	86
29.	30 - 34 "	60	83	92	82
30.	35 - 39 "	53	71	93	85
31.	40 - 44 "	47	58	82	91
32.	45 - 49 "	48	51	69	91
33.	50 - 54 "	48	44	56	79
34.	55 - 59 "	42	44	48	65
35.	60 - 64 "	31	43	40	50
36.	65 - 69 "	20	35	37	40
37.	70 - 74 "	13	23	32	30
38.	75 - 79 "	8	12	21	24
39.	80 - 84 "	4	6	10	15
40.	85 - 89 "	1	2	3	6
41.	90 - 94 "	-	1	1	2
42.	95 ans et plus	-	-	-	-

ESTIMATION B, CANADA (x) ET PROVINCES - suite

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
(000's omis)								
378	412	428	431	352	392	415	422	1.
32	32	26	23	30	30	26	22	2.
32	36	29	24	30	34	28	24	3.
34	31	31	26	33	30	31	26	4.
36	32	35	29	37	30	35	28	5.
35	33	30	31	34	33	30	30	6.
32	36	31	35	32	36	30	34	7.
27	34	33	30	26	34	32	29	8.
24	32	35	30	23	31	36	30	9
21	26	34	32	20	26	33	32	10.
22	23	31	34	20	22	30	35	11.
23	20	25	32	18	19	25	32	12.
20	20	22	29	16	19	20	28	13.
15	20	18	23	12	16	17	22	14.
11	16	16	18	8	13	16	17	15.
7	11	14	14	6	9	13	13	16.
4	6	10	10	4	5	8	11	17.
2	3	5	7	2	3	4	6	18.
1	1	2	3	1	1	1	2	19.
-	-	1	1	-	1	-	1	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
478	528	565	582	418	479	527	554	22.
43	45	41	35	42	43	39	33	23.
44	45	44	38	44	43	41	35	24.
48	43	44	40	47	41	43	39	25.
49	44	44	43	47	43	43	41	26.
44	47	42	44	41	46	41	42	27.
37	48	43	44	35	46	43	42	28.
32	43	46	42	28	40	46	40	29.
20	37	47	43	24	34	46	42	30.
25	31	43	46	22	27	39	45	31.
27	27	36	46	21	24	33	45	32.
28	23	29	41	20	21	27	38	33.
26	24	26	33	16	20	22	32	34.
19	25	21	26	12	18	19	24	35.
12	21	20	21	8	14	17	19	36.
8	14	18	15	5	9	14	15	37.
4	7	12	13	4	5	9	11	38.
2	3	6	8	2	3	4	7	39.
1	1	2	3	-	1	1	3	40.
-	-	1	1	-	1	-	1	41.
-	-	-	-	-	-	-	-	42.

TABLEAU 2. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71,

No	Groupes d'âge	Population totale			
		1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Alberta				
1.	Tous âges	796	900	969	1,008
2.	0 - 4 ans	75	77	70	62
3.	5 - 9 "	76	84	73	66
4.	10 - 14 "	78	74	76	69
5.	15 - 19 "	78	75	83	73
6.	20 - 24 "	74	77	73	76
7.	25 - 29 "	66	77	74	82
8.	30 - 34 "	57	72	76	72
9.	35 - 39 "	53	64	76	73
10.	40 - 44 "	46	56	71	74
11.	45 - 49 "	44	51	62	74
12.	50 - 54 "	43	44	53	68
13.	55 - 59 "	38	41	48	58
14.	60 - 64 "	28	39	39	48
15.	65 - 69 "	18	31	34	40
16.	70 - 74 "	11	20	29	30
17.	75 - 79 "	7	11	19	22
18.	80 - 84 "	3	5	9	13
19.	85 - 89 "	1	2	3	6
20.	90 - 94 "	-	-	1	2
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Colombie Britannique				
22.	Tous âges	818	860	855	830
23.	0 - 4 ans	59	56	45	40
24.	5 - 9 "	55	72	49	42
25.	10 - 14 "	61	58	55	44
26.	15 - 19 "	67	54	72	49
27.	20 - 24 "	69	60	58	54
28.	25 - 29 "	72	65	53	70
29.	30 - 34 "	62	68	58	57
30.	35 - 39 "	56	70	64	52
31.	40 - 44 "	51	60	66	57
32.	45 - 49 "	50	53	68	62
33.	50 - 54 "	55	48	57	63
34.	55 - 59 "	52	45	49	63
35.	60 - 64 "	42	48	42	51
36.	65 - 69 "	30	42	38	41
37.	70 - 74 "	19	31	35	32
38.	75 - 79 "	11	18	26	24
39.	80 - 84 "	5	8	14	17
40.	85 - 89 "	2	3	5	8
41.	90 - 94 "	-	1	1	3
42.	95 ans et plus	-	-	-	1

ESTIMATION B, CANADA (x) ET PROVINCES - fin

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
				(000's omis)				
426	474	503	517	370	426	466	491	1.
38	39	36	32	37	38	34	30	2.
38	43	37	34	38	41	36	32	3.
39	37	39	35	39	37	37	34	4.
39	38	42	37	39	37	41	36	5.
38	39	37	39	36	38	36	37	6.
34	39	37	42	32	38	37	40	7.
30	37	38	36	27	35	38	36	8.
30	33	38	37	23	31	38	36	9.
26	30	36	37	20	26	35	37	10.
25	28	32	37	19	23	30	37	11.
26	24	28	35	17	20	25	33	12.
23	23	27	30	15	18	21	28	13.
17	23	22	25	11	16	17	23	14.
11	19	19	22	7	12	15	18	15.
6	12	17	16	5	8	12	14	16.
4	6	11	12	3	5	8	10	17.
2	3	5	7	1	2	4	6	18.
-	1	2	3	1	1	1	3	19.
-	-	-	1	-	-	1	1	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
435	447	436	417	383	413	419	413	22.
30	29	23	21	29	27	22	19	23.
28	37	25	21	27	35	24	21	24.
31	29	28	22	30	29	27	22	25.
34	27	37	25	33	27	35	24	26.
34	30	29	27	35	30	29	27	27.
36	33	27	35	36	32	26	35	28.
32	33	29	29	30	35	29	28	29.
31	35	32	26	25	35	32	26	30.
27	31	32	28	24	29	34	29	31.
27	29	34	31	23	24	34	31	32.
31	25	29	30	24	23	28	33	33.
31	24	27	31	21	21	22	32	34.
25	27	22	26	17	21	20	25	35.
18	24	19	22	12	18	19	19	36.
11	17	19	16	8	14	16	16	37.
6	10	14	12	5	8	12	12	38.
2	4	7	8	3	4	7	9	39.
1	2	2	4	1	1	3	4	40.
-	1	1	2	-	-	-	1	41.
-	-	-	1	-	-	-	-	42.

TABLEAU 3. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71.

No	Groupes d'âge	Population totale 1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	CANADA (x)				
1.	Tous âges	11,490	12,943	13,963	14,606
2.	0 - 4 ans	1,050	1,191	1,051	960
3.	5 - 9 "	1,044	1,246	1,125	991
4.	10 - 14 "	1,101	1,070	1,175	1,040
5.	15 - 19 "	1,118	1,043	1,234	1,114
6.	20 - 24 "	1,030	1,075	1,058	1,166
7.	25 - 29 "	965	1,101	1,025	1,217
8.	30 - 34 "	842	1,015	1,054	1,041
9.	35 - 39 "	758	918	1,078	1,009
10.	40 - 44 "	676	823	992	1,032
11.	45 - 49 "	635	720	888	1,049
12.	50 - 54 "	591	636	780	946
13.	55 - 59 "	508	574	662	824
14.	60 - 64 "	407	513	560	694
15.	65 - 69 "	306	407	472	550
16.	70 - 74 "	217	291	373	415
17.	75 - 79 "	137	180	246	292
18.	80 - 84 "	71	92	127	170
19.	85 - 89 "	27	38	48	72
20.	90 - 94 "	6	10	14	22
21.	95 ans et plus	1	-	1	2
	Ile du Prince-Edouard				
22.	Tous âges	95	99	112	124
23.	0 - 4 ans	10	10	11	11
24.	5 - 9 "	10	9	11	11
25.	10 - 14 "	10	9	10	11
26.	15 - 19 "	9	9	9	10
27.	20 - 24 "	8	9	9	10
28.	25 - 29 "	7	8	9	9
29.	30 - 34 "	6	7	9	9
30.	35 - 39 "	5	6	8	9
31.	40 - 44 "	5	5	7	8
32.	45 - 49 "	5	5	6	8
33.	50 - 54 "	4	4	5	7
34.	55 - 59 "	4	4	4	6
35.	60 - 64 "	3	4	4	5
36.	65 - 69 "	3	3	3	3
37.	70 - 74 "	3	3	3	3
38.	75 - 79 "	2	2	2	2
39.	80 - 84 "	1	1	1	1
40.	85 - 89 "	-	1	1	1
41.	90 - 94 "	-	-	-	-
42.	95 ans et plus	-	-	-	-

(x) Moins le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

ESTIMATION D, CANADA (x) ET PROVINCES

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
			(000's omis)					
5,891	6,590	7,070	7,368	5,599	6,353	6,893	7,238	1.
532	607	537	493	518	584	514	467	2.
528	635	573	506	516	611	552	485	3.
556	543	598	531	545	527	577	509	4.
564	526	629	568	554	517	605	546	5.
517	543	534	591	513	532	524	575	6.
487	556	518	618	478	545	507	599	7.
429	509	533	527	413	506	521	514	8.
396	462	544	507	362	456	534	502	9.
349	420	498	519	327	403	494	513	10.
334	373	445	526	301	347	443	523	11.
316	328	397	472	275	308	383	474	12.
276	298	339	411	232	276	323	413	13.
218	269	286	350	189	244	274	344	14.
163	215	237	276	143	192	235	274	15.
112	150	188	203	105	141	185	212	16.
67	91	124	143	70	89	122	149	17.
33	44	62	82	38	48	65	88	18.
12	17	22	34	15	21	26	38	19.
2	4	6	10	4	6	8	12	20.
-	-	-	1	1	-	1	1	21.
49	51	58	64	46	48	54	60	22.
5	5	6	6	5	5	5	5	23.
5	5	6	6	5	4	5	5	24.
5	5	5	6	5	4	5	5	25.
4	5	5	5	5	4	4	5	26.
4	5	5	5	4	4	4	5	27.
4	4	5	4	3	4	4	5	28.
3	4	5	4	3	3	4	5	29.
3	3	4	5	2	3	4	4	30.
3	3	4	4	2	2	3	4	31.
3	3	3	4	2	2	3	4	32.
2	2	3	4	2	2	2	3	33.
2	2	2	3	2	2	2	3	34.
1	2	2	3	2	2	2	2	35.
2	1	1	2	1	2	2	1	36.
2	1	1	2	1	2	2	1	37.
1	1	1	1	1	1	1	1	38.
-	-	-	-	1	1	1	1	39.
-	-	-	-	-	1	1	1	40.
-	-	-	-	-	-	-	-	41.
-	-	-	-	-	-	-	-	42.

TABLEAU 3. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71,

No	Groupes d'âge	Population totale			
		1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Nouvelle-Ecosse				
1.	Tous âges	578	666	728	778
2.	0 - 4 ans	58	66	59	56
3.	5 - 9 "	56	68	62	57
4.	10 - 14 "	55	60	65	59
5.	15 - 19 "	56	56	67	61
6.	20 - 24 "	55	55	59	64
7.	25 - 29 "	50	57	55	66
8.	30 - 34 "	40	55	53	58
9.	35 - 39 "	33	48	55	54
10.	40 - 44 "	30	40	53	52
11.	45 - 49 "	29	32	46	53
12.	50 - 54 "	26	28	38	50
13.	55 - 59 "	23	26	29	43
14.	60 - 64 "	20	23	25	34
15.	65 - 69 "	17	18	22	25
16.	70 - 74 "	13	14	17	19
17.	75 - 79 "	9	10	12	14
18.	80 - 84 "	5	6	7	8
19.	85 - 89 "	2	3	3	4
20.	90 - 94 "	1	1	1	1
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Nouveau-Brunswick				
22.	Tous âges	457	518	596	671
23.	0 - 4 ans	50	60	61	62
24.	5 - 9 "	48	57	60	60
25.	10 - 14 "	48	49	59	60
26.	15 - 19 "	49	46	56	59
27.	20 - 24 "	42	46	48	58
28.	25 - 29 "	36	45	45	55
29.	30 - 34 "	31	39	45	47
30.	35 - 39 "	26	32	44	44
31.	40 - 44 "	23	28	38	43
32.	45 - 49 "	22	23	31	43
33.	50 - 54 "	20	21	26	36
34.	55 - 59 "	17	19	22	29
35.	60 - 64 "	14	17	18	24
36.	65 - 69 "	12	13	16	18
37.	70 - 74 "	9	10	12	14
38.	75 - 79 "	6	7	8	10
39.	80 - 84 "	3	4	4	6
40.	85 - 89 "	1	2	2	2
41.	90 - 94 "	-	-	1	1
42.	95 ans et plus	-	-	-	-

ESTIMATION D, CANADA (x) ET PROVINCES - suite

Population masculine				Population féminine				No.
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
(000's omis)								
296	339	369	393	282	327	359	385	1.
29	33	30	29	29	33	29	27	2.
29	35	31	29	27	33	31	28	3.
28	30	33	30	27	30	32	29	4.
29	28	34	31	27	28	33	30	5.
28	28	30	32	27	27	29	32	6.
26	29	28	34	24	28	27	32	7.
21	28	27	29	19	27	26	29	8.
17	25	28	27	16	23	27	27	9.
15	21	27	26	15	19	26	26	10.
15	17	24	26	14	15	22	27	11.
13	15	20	25	13	13	18	25	12.
12	13	15	22	11	13	14	21	13.
11	12	13	18	9	11	12	16	14.
9	9	11	13	8	9	11	12	15.
7	7	8	9	6	7	9	10	16.
4	5	6	7	5	5	6	7	17.
2	3	3	4	3	3	4	4	18.
1	1	1	2	1	2	2	2	19.
-	-	-	-	1	1	1	1	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
234	265	304	342	223	253	292	329	22.
25	30	31	32	25	30	30	30	23.
24	29	30	31	24	28	30	29	24.
24	25	30	31	24	24	29	29	25.
25	23	29	30	24	23	27	29	26.
22	23	24	29	20	23	24	29	27.
19	23	23	28	17	22	22	27	28.
16	20	23	24	15	19	22	23	29.
13	17	23	22	13	15	21	22	30.
12	14	20	22	11	14	18	21	31.
11	12	16	22	11	11	15	21	32.
11	11	14	19	9	10	12	17	33.
9	10	11	15	8	9	11	14	34.
7	9	9	12	7	8	9	12	35.
6	7	8	9	6	6	8	9	36.
5	5	6	7	4	5	6	7	37.
3	4	4	5	3	3	4	5	38.
2	2	2	3	1	2	2	3	39.
-	1	1	1	1	1	1	1	40.
-	-	-	-	-	-	1	1	41.
-	-	-	-	-	-	-	-	42.

TABLEAU 3. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71,

No	Groupes d'âge	Population totale 1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Québec				
1.	Tous âges	3,332	3,897	4,354	4,701
2.	0 - 4 ans	353	412	374	345
3.	5 - 9 "	348	424	390	353
4.	10 - 14 "	362	357	405	369
5.	15 - 19 "	351	346	419	387
6.	20 - 24 "	304	353	353	401
7.	25 - 29 "	282	339	339	413
8.	30 - 34 "	247	298	345	346
9.	35 - 39 "	217	267	331	334
10.	40 - 44 "	183	238	290	338
11.	45 - 49 "	162	204	257	321
12.	50 - 54 "	140	171	224	275
13.	55 - 59 "	114	145	186	236
14.	60 - 64 "	92	119	148	197
15.	65 - 69 "	71	90	117	152
16.	70 - 74 "	50	64	85	108
17.	75 - 79 "	31	40	52	70
18.	80 - 84 "	16	20	27	37
19.	85 - 89 "	7	8	10	15
20.	90 - 94 "	2	2	2	4
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Ontario				
22.	Tous âges	3,788	4,180	4,342	4,382
23.	0 - 4 ans	298	332	275	244
24.	5 - 9 "	301	363	301	257
25.	10 - 14 "	325	313	329	273
26.	15 - 19 "	339	307	361	299
27.	20 - 24 "	324	322	310	327
28.	25 - 29 "	316	344	303	357
29.	30 - 34 "	286	329	317	306
30.	35 - 39 "	268	309	338	299
31.	40 - 44 "	250	286	322	311
32.	45 - 49 "	233	260	299	329
33.	50 - 54 "	214	238	272	308
34.	55 - 59 "	182	214	239	277
35.	60 - 64 "	150	186	209	241
36.	65 - 69 "	116	147	174	198
37.	70 - 74 "	86	107	135	155
38.	75 - 79 "	55	68	88	107
39.	80 - 84 "	30	36	46	61
40.	85 - 89 "	11	15	18	25
41.	90 - 94 "	3	4	5	7
42.	95 ans et plus	1	-	1	1

ESTIMATION D, CANADA (x) ET PROVINCES - suite

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
			(000's omis)					
1,673	1,958	2,186	2,359	1,659	1,939	2,168	2,342	1.
179	210	191	177	174	202	183	168	2.
175	216	199	180	173	208	191	173	3.
182	180	206	188	180	177	199	181	4.
176	174	213	197	175	172	206	190	5.
148	178	178	204	156	175	175	197	6.
139	169	170	210	143	170	169	203	7.
123	147	174	175	124	151	171	171	8.
110	132	165	167	107	135	166	167	9.
92	119	143	170	91	119	147	168	10.
84	102	127	160	78	102	130	161	11.
72	86	111	135	68	85	113	140	12.
59	74	93	115	55	71	93	121	13.
47	60	73	97	45	59	75	100	14.
36	46	58	74	35	44	59	78	15.
25	32	42	51	25	32	43	57	16.
15	19	25	33	16	21	27	37	17.
7	9	13	17	9	11	14	20	18.
3	4	4	7	4	4	6	8	19.
1	1	1	2	1	1	1	2	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
1,932	2,108	2,183	2,198	1,866	2,072	2,159	2,184	22.
151	170	141	125	147	162	134	119	23.
153	185	154	131	148	178	147	126	24.
165	159	168	140	160	154	161	133	25.
172	155	184	153	167	152	177	146	26.
164	162	157	166	160	160	153	161	27.
160	173	153	181	156	171	150	176	28.
145	165	160	155	141	164	157	151	29.
139	156	170	151	129	153	168	148	30.
128	146	161	156	122	140	161	155	31.
120	134	150	165	113	126	149	164	32.
110	121	137	153	104	117	135	155	33.
94	108	121	138	88	106	118	139	34.
76	94	105	120	74	92	104	121	35.
58	73	85	98	58	74	89	100	36.
41	51	65	74	45	56	70	81	37.
26	32	41	50	29	36	47	57	38.
14	16	21	28	16	20	25	33	39.
5	6	8	11	6	9	10	14	40.
1	2	2	3	2	2	3	4	41.
-	-	-	-	1	-	1	1	42.

TABLEAU 3. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71,

No	Groupes d'âge	Population totale			
		1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Manitoba				
1.	Tous âges	730	787	835	854
2.	0 - 4 ans	62	67	56	48
3.	5 - 9 "	62	71	61	51
4.	10 - 14 "	67	60	66	56
5.	15 - 19 "	73	60	70	61
6.	20 - 24 "	69	64	60	66
7.	25 - 29 "	64	69	59	69
8.	30 - 34 "	53	65	63	59
9.	35 - 39 "	47	58	68	58
10.	40 - 44 "	41	50	64	62
11.	45 - 49 "	42	43	56	67
12.	50 - 54 "	41	39	48	61
13.	55 - 59 "	36	37	40	53
14.	60 - 64 "	27	36	35	43
15.	65 - 69 "	19	29	31	34
16.	70 - 74 "	13	19	27	26
17.	75 - 79 "	8	11	18	20
18.	80 - 84 "	4	6	9	13
19.	85 - 89 "	2	2	3	5
20.	90 - 94 "	-	1	1	2
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Saskatchewan				
22.	Tous âges	896	923	1,011	1,062
23.	0 - 4 ans	85	85	80	68
24.	5 - 9 "	88	81	84	73
25.	10 - 14 "	95	78	84	79
26.	15 - 19 "	96	82	81	83
27.	20 - 24 "	85	86	77	84
28.	25 - 29 "	72	86	81	80
29.	30 - 34 "	60	71	85	76
30.	35 - 39 "	53	59	84	79
31.	40 - 44 "	47	52	70	84
32.	45 - 49 "	48	45	58	82
33.	50 - 54 "	48	41	49	67
34.	55 - 59 "	42	41	42	54
35.	60 - 64 "	31	41	37	45
36.	65 - 69 "	20	33	35	36
37.	70 - 74 "	13	22	30	28
38.	75 - 79 "	8	12	20	22
39.	80 - 84 "	4	5	10	14
40.	85 - 89 "	1	2	3	6
41.	90 - 94 "	-	1	1	2
42.	95 ans et plus	-	-	-	-

ESTIMATION D, CANADA (x) ET PROVINCES - suite

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
(000's omis)								
378	405	426	432	352	382	409	422	1.
32	34	28	24	30	33	28	24	2.
32	36	31	26	30	35	30	25	3.
34	31	33	28	33	29	33	28	4.
36	30	36	31	37	30	34	30	5.
35	33	30	33	34	31	30	33	6.
32	36	30	35	32	33	29	34	7.
27	33	32	30	26	32	31	29	8.
24	29	35	29	23	29	33	29	9.
21	25	33	31	20	25	31	31	10.
22	22	28	34	20	21	28	33	11.
23	20	24	31	18	19	24	30	12.
20	20	21	27	16	17	19	26	13.
15	19	18	22	12	17	17	21	14.
11	16	16	17	8	13	15	17	15.
7	11	14	13	6	8	13	13	16.
4	6	10	10	4	5	8	10	17.
2	3	5	7	2	3	4	6	18.
1	1	2	3	1	1	1	2	19.
-	-	-	1	-	1	1	1	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
478	490	528	549	418	433	483	513	22.
43	44	41	35	42	41	39	33	23.
44	41	43	37	44	40	41	36	24.
48	40	43	40	47	38	41	39	25.
49	42	41	42	47	40	40	41	26.
44	44	39	43	41	42	38	41	27.
37	46	41	41	35	40	40	39	28.
32	38	43	39	28	33	42	37	29.
29	31	45	40	24	28	39	39	30.
25	27	38	43	22	25	32	41	31.
27	24	30	44	21	21	28	38	32.
28	22	26	36	20	19	23	31	33.
26	23	22	28	16	18	20	26	34.
19	24	20	24	12	17	17	21	35.
12	20	19	19	8	13	16	17	36.
8	13	17	14	5	9	13	14	37.
4	7	11	12	4	5	9	10	38.
2	3	6	8	2	2	4	6	39.
1	1	2	3	-	1	1	3	40.
-	-	1	1	-	1	-	1	41.
-	-	-	-	-	-	-	-	42.

TABLEAU 3. PROJECTION DE LA POPULATION, 1941-71.

No	Groupes d'âge	Population totale			
		1941	1951	1961	1971
		(000's omis)			
	Alberta				
1.	Tous âges	796	899	992	1,044
2.	0 - 4 ans	75	85	76	70
3.	5 - 9 "	76	87	91	72
4.	10 - 14 "	78	75	84	75
5.	15 - 19 "	78	75	86	90
6.	20 - 24 "	74	75	74	84
7.	25 - 29 "	66	76	73	85
8.	30 - 34 "	57	70	73	73
9.	35 - 39 "	53	61	75	72
10.	40 - 44 "	46	55	69	72
11.	45 - 49 "	44	50	59	73
12.	50 - 54 "	43	43	53	66
13.	55 - 59 "	38	40	46	56
14.	60 - 64 "	28	38	39	47
15.	65 - 69 "	18	31	34	39
16.	70 - 74 "	11	20	28	28
17.	75 - 79 "	7	11	19	21
18.	80 - 84 "	3	5	9	13
19.	85 - 89 "	1	2	3	6
20.	90 - 94 "	-	-	1	2
21.	95 ans et plus	-	-	-	-
	Colombie Britannique				
22.	Tous âges	818	974	993	990
23.	0 - 4 ans	59	74	59	56
24.	5 - 9 "	55	86	65	57
25.	10 - 14 "	61	69	73	58
26.	15 - 19 "	67	62	85	64
27.	20 - 24 "	69	65	68	72
28.	25 - 29 "	72	77	61	83
29.	30 - 34 "	62	81	64	67
30.	35 - 39 "	56	78	75	60
31.	40 - 44 "	51	69	79	62
32.	45 - 49 "	50	58	76	73
33.	50 - 54 "	55	51	65	76
34.	55 - 59 "	52	48	54	70
35.	60 - 64 "	42	49	45	58
36.	65 - 69 "	30	43	40	45
37.	70 - 74 "	19	32	36	34
38.	75 - 79 "	11	19	27	26
39.	80 - 84 "	5	9	14	17
40.	85 - 89 "	2	3	5	8
41.	90 - 94 "	-	1	2	3
42.	95 ans et plus	-	-	-	1

ESTIMATION D, CANADA (x) ET PROVINCES - fin

Population masculine				Population féminine				No
1941	1951	1961	1971	1941	1951	1961	1971	
(000's omis)								
426	474	515	537	370	425	477	507	1.
38	43	39	36	37	42	37	34	2.
38	44	46	37	38	43	45	35	3.
39	38	43	38	39	37	41	37	4.
39	38	44	46	39	37	42	44	5.
38	38	37	43	36	37	37	41	6.
34	39	37	43	32	37	36	42	7.
30	36	37	37	27	34	36	36	8.
30	31	38	36	23	30	37	36	9.
26	29	35	36	20	26	34	36	10.
25	28	30	37	19	22	29	36	11.
26	24	28	34	17	19	25	32	12.
23	23	25	29	15	17	21	27	13.
17	22	22	25	11	16	17	22	14.
11	19	19	21	7	12	15	18	15.
6	12	16	16	5	8	12	12	16.
4	6	11	12	3	5	8	9	17.
2	3	5	7	1	2	4	6	18.
-	1	2	3	1	1	1	3	19.
-	-	1	1	-	-	-	1	20.
-	-	-	-	-	-	-	-	21.
435	500	501	494	383	474	492	496	22.
30	38	30	29	29	36	29	27	23.
28	44	33	29	27	42	32	28	24.
31	35	37	30	30	34	36	28	25.
34	31	43	33	33	31	42	31	26.
34	32	34	36	35	33	34	36	27.
36	37	31	42	36	40	30	41	28.
32	38	32	34	30	43	32	33	29.
31	38	36	30	25	40	39	30	30.
27	36	37	31	24	33	42	31	31.
27	31	37	34	23	27	39	39	32.
31	27	34	35	24	24	31	41	33.
31	25	29	34	21	23	25	36	34.
25	27	24	29	17	22	21	29	35.
18	24	20	23	12	19	20	22	36.
11	18	19	17	8	14	17	17	37.
6	11	15	13	5	8	12	13	38.
2	5	7	8	3	4	7	9	39.
1	2	2	4	1	1	3	4	40.
-	1	1	2	-	-	1	1	41.
-	-	-	1	-	-	-	-	42.

APPENDICE

METHODE

(a) Estimations A et B

(i) Population de base

La population du recensement de 1941 sert de point de départ.

(ii) Mortalité

En ce qui concerne les taux de décès des tables de longévité, Notestein observe qu'à tous les points donnés d'élévation, ils tendent vers une pente déclinante caractéristique semblable pour tous les pays, en tout temps.[x] Cette hypothèse est la généralisation de l'expérience européenne totale de 1921 à 1939. Sur les courbes édifiées pour l'Europe, le point, à chaque âge, se trouve où la mortalité est égale à la moyenne des décès canadiens de la période 1921-39. La courbe est alors suivie et les points qui s'y trouvent servent à représenter la mortalité canadienne aux dates nécessaires à la projection.

Afin de déterminer l'applicabilité des courbes basiques à l'expérience canadienne, une computation a été faite pour comparer le déclin de 1931-41 tel qu'il s'est produit au Canada avec le déclin indiqué par les courbes. Il a été constaté que, parmi les groupes d'âge moins avancé, les chiffres canadiens révèlent une amélioration plus sensible que la moyenne de l'expérience européenne, et, parmi les âges plus avancés, une amélioration moindre. Le tournant est à 30 ans chez les hommes et à 60 ans chez les femmes.

Dans le but de connaître la signification de ces différences, elles ont été multipliées par la population de 1931. Il a été découvert, par l'addition des divers âges, que l'expérience européenne donnait pour le groupe masculin une amélioration plus sensible en dix ans que celle du Canada de 1931 à 1941, et à un degré qui expliquerait environ 25,000 décès au cours de la décennie. Dans le groupe féminin, l'amélioration est plus marquée qu'en Europe, à un degré égal à 20,000 décès par décennie. En tenant compte du chiffre masculin, le nombre serait d'environ 75,000 pour les trente années, ce qui représenterait près d'un pour cent de la population estimative de 1970; la proportion du groupe féminin serait légèrement moindre. L'erreur due à la mortalité comme telle s'équilibrerait entre les deux sexes. Toutefois, la plus grande amélioration de mortalité prédite chez l'élément masculin, comparativement à l'expérience canadienne 1931-41, aurait pour résultat un peu trop d'hommes dans la projection. De même, l'amélioration la moins sensible chez l'élément féminin aurait pour résultat un trop petit nombre de femmes. Comme la majeure partie de l'écart de 20,000 femmes se trouve dans les âges féconds, il y aurait conséquence nette d'une diminution légère des naissances totales.

(iii) Fertilité

Les taux de fertilité d'âge spécifique ci-dessous sont utilisés: (i) 1921-22; (ii) 1928.29. La moyenne a été établie de ces deux séries de taux pour donner un taux pour 1925; (iii) 1931-32; (iv) 1938-39; la moyenne des deux a été établie pour donner des taux pour 1935; enfin, les taux de 1925 et 1935, calculés tel que mentionné, et dont la moyenne a été établie pour donner les taux de 1930. Les taux utilisés de 1921-22 et 1931-32 sont ceux de la monographie de 1931 sur la fertilité, sauf dans le cas du Québec. Les taux du Québec sont calculés de la même façon que les taux de la monographie. Pour 1921 et 1922, la natalité provinciale a été utilisée et les taux estimatifs ont été calculés. Pour les taux de 1928 et 1929, les populations sont obtenues de l'interpolation en droite ligne des statistiques du recensement. Les populations de 1938 et 1939 sont de nouveau interpolées en premier

x ibid., p. 22.

lieu mais finalement ajustées de façon à correspondre aux estimations de la population canadienne entre deux recensements, par année particulière tenant compte des mouvements migratoires annuels.

Lorsque les relations de la pente d'élévation réellement observée au Canada durant la période avoisinant 1930 sont comparées à l'expérience européenne généralisée, les taux de déclin au Canada sont, en général, plutôt moindres que ceux du déclin des taux européens au même niveau. Dans l'ensemble du Canada, le déclin est plus prononcé dans les groupes féminins de 15-19 ans et de 20-24 ans qu'en Europe. Dans les autres groupes d'âge, il est moins marqué et moins encore chez les femmes de 30-40 ans. Dans le groupe d'âge le plus important, celui de 25-29 ans, la différence entre le Canada et l'Europe est petite. Notestein ne donne pas les chiffres des déclins européens en taux bruts de reproduction de la période 1925-35; mais, dans la mesure où il est possible de juger, par la comparaison de ses graphiques avec ceux qui sont donnés ici, le déclin des taux bruts de reproduction au Canada durant cette période se rapproche étroitement de la moyenne européenne. Le tableau VII et les graphiques 13 et 14 indiquent les taux bruts de reproduction utilisés.

Les provinces respectives trahissent des déviations marquées de la tendance européenne; elles ressemblent en ceci aux divers pays d'Europe. La province qui correspond le mieux à l'expérience européenne est le Québec. Dans cette province, le déclin est plus grand que prévu dans les groupes d'âge 15-19 ans et 20-24 ans; il est le même pour le groupe d'âge 25-29 ans, et moindre dans les groupes d'âge plus avancé. L'Ontario et la Colombie Britannique sont assez conformes aux prévisions. Le déclin en Ontario est de nouveau plus grand que prévu dans les plus jeunes groupes d'âge et moindre dans les groupes d'âge plus avancé. En Colombie Britannique, il dépasse les prévisions dans le groupe d'âge 40 ans et plus. Les Maritimes, d'autre part, révèlent toutes un taux ralenti de déclin et, les Prairies, en général, un taux plus rapide. L'Ile du Prince-Edouard et la Nouvelle-Ecosse indiquent une hausse de fertilité dans le groupe d'âge 20-24 ans ainsi que dans celui de 15-19 ans.

Il y a légère déviation de la méthode commune. La fertilité d'âge spécifique des femmes de 45 ans et plus en Colombie Britannique, 1938-39, est en dehors de la limite des équations reliant y et x en 1930. L'application rigoureuse de la méthode aurait donné une fertilité croissante dans ce groupe d'âge. Comme la contribution à la fertilité totale serait, de toute façon, négligeable, le taux a été gardé stationnaire.

La méthode Notestein oblige à se servir des naissances et des décès dans la mesure où ils sont connus ultérieurement au dernier recensement. Il a été possible d'utiliser les statistiques d'accroissement naturel jusqu'à la fin de 1943, alors que pour le reste de la période 1941-46 les taux calculés de fertilité sont appliqués à la population résultante. Comme Notestein s'est servi des naissances des deux années antérieures à la guerre comme point de départ pour la projection des taux de fertilité, la même méthode a été adoptée. Les taux de décès des années avoisinant la date du recensement, 1940 et 1942, sont ceux utilisés; ils sont les mêmes que ceux des tables officielles canadiennes de longévité.

Tel que mentionné, l'application de l'expérience européenne aux conditions canadiennes ne donne pas une idée exacte de l'expérience canadienne, bien que la correspondance soit étroite. Néanmoins, elle a sa valeur. La méthode Notestein repose sur la généralisation supposant que le jeu de certaines tendances peut être observé à travers toute l'Europe, et peut indiquer des similarités de structure sociale entre tous les pays dont les statistiques peuvent être obtenues. Chaque pays dévie de cet exemple, de façon marquée durant une brève période, moins au cours d'une longue période, de manière à refléter des différences particulières dans la configuration sociale. Les changements de courte durée de ce genre ne sont pas faciles à prédire mais il y a quelque raison de croire que la tendance permanente persistera en l'absence de changement social révolutionnaire. Il y a beaucoup d'indices que cette tendance à long terme est insensible aux vagues de prospérité et aux dépressions.

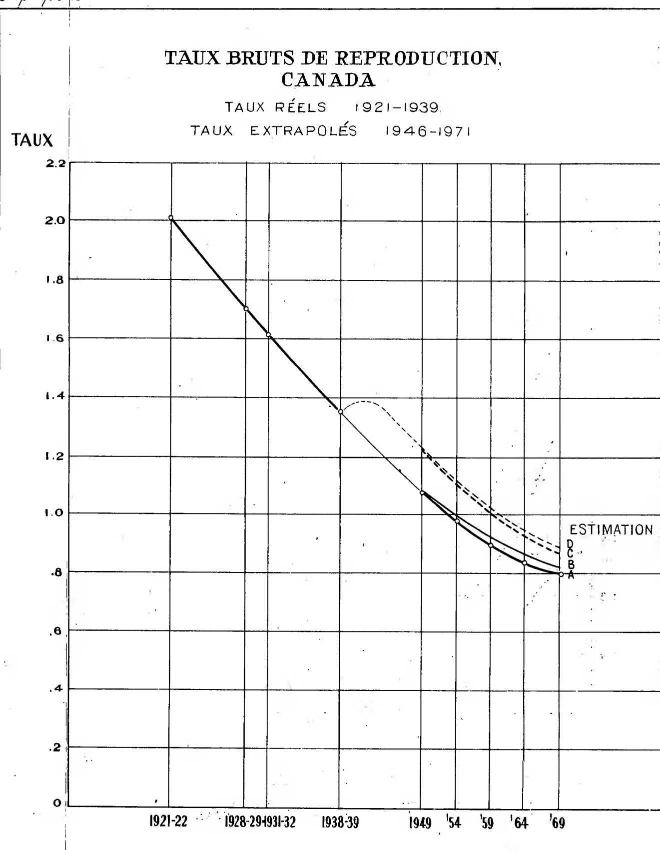
TABLEAU VII. TAUX BRUTS DE REPRODUCTION DE LA POPULATION EXTRAPOLEE

	1921-22	1928-29	1931-32	1938-39
CANADA	2.003	1.683	1.604	1.336
Ile du Prince-Edouard	1.971	1.634	1.792	1.659
Nouvelle-Ecosse	1.799	1.607	1.716	1.460
Nouveau-Brunswick	2.205	1.933	2.029	1.816
Québec	2.686	2.121	2.006	1.586
Ontario	1.603	1.380	1.319	1.124
Manitoba	2.032	1.524	1.426	1.197
Saskatchewan	2.180	1.894	1.749	1.402
Alberta	1.979	1.806	1.676	1.399
Colombie Britannique	1.351	1.185	1.095	1.029

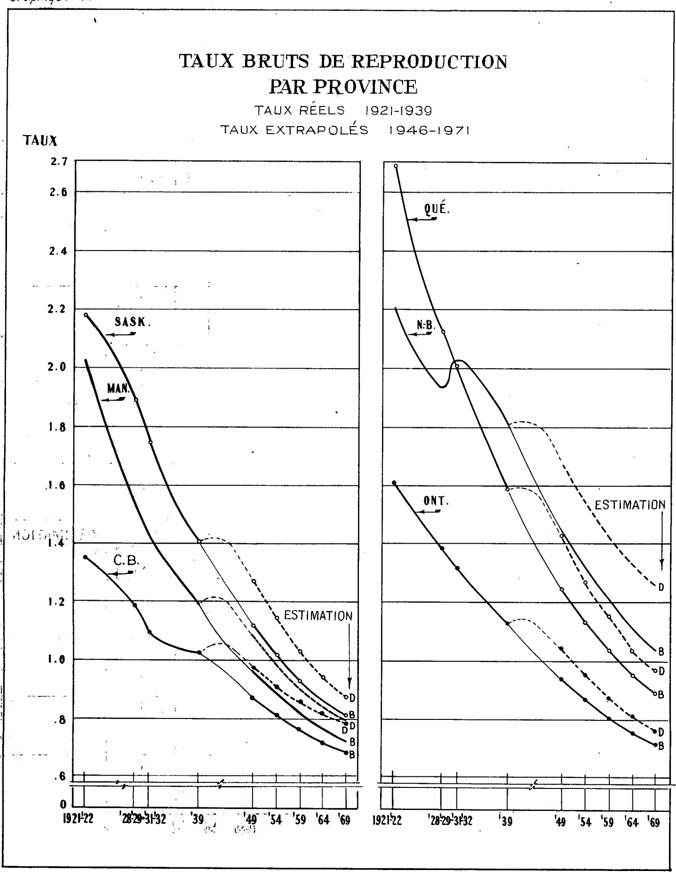
TAUX EXTRAPOLES

	1946-51	1951-56	1956-61	1961-66	1966-71
Estimation A					
Canada	1.075	0.983	0.908	0.845	0.791
Estimation B					
Canada	1.087	0.993	0.924	0.868	0.809
Ile du Prince-Edouard ...	1.345	1.222	1.123	1.040	0.970
Nouvelle-Ecosse	1.170	1.075	0.996	0.930	0.873
Nouveau-Brunswick	1.432	1.304	1.199	1.113	1.039
Québec	1.242	1.124	1.029	0.950	0.884
Ontario	0.936	0.866	0.808	0.758	0.714
Manitoba	0.971	0.891	0.824	0.768	0.720
Saskatchewan	1.118	1.019	0.938	0.871	0.813
Alberta	1.124	1.029	0.951	0.885	0.829
Colombie Britannique	0.874	0.814	0.763	0.719	0.680
Estimation C					
Canada	1.225	1.108	1.012	0.931	0.863
Estimation D					
Canada	1.230	1.124	1.022	0.949	0.881
Ile du Prince-Edouard ...	1.592	1.474	1.375	1.290	1.217
Nouvelle-Ecosse	1.324	1.204	1.105	1.022	0.951
Nouveau-Brunswick	1.676	1.544	1.423	1.338	1.256
Québec	1.430	1.275	1.151	1.049	0.964
Ontario	1.042	0.951	0.876	0.813	0.758
Manitoba	1.102	0.998	0.913	0.840	0.781
Saskatchewan	1.276	1.141	1.032	0.942	0.866
Alberta	1.281	1.155	1.052	0.967	0.899
Colombie Britannique	0.974	0.914	0.863	0.820	0.782

Graphique 13



Graphique 14



Et il est aujourd'hui évident que les mouvements facistes allemands ou italiens n'ont ni l'un ni l'autre changé l'aspect général. Il reste à savoir si la révolution russe l'a affecté.

La comparaison de l'expérience canadienne avec celle de l'Europe laisse supposer la présence d'éléments basiques semblables. L'expérience de chaque province particulière a dévié de la moyenne de façon semblable à celle de chaque pays d'Europe. Le lent déclin des taux de fertilité des Maritimes et le déclin rapide de celui des Prairies peut s'expliquer par les mouvements sélectifs de migration intérieure et différents taux d'expansion économique et d'urbanisation. Dans la mesure où ces différences persistent, les taux estimatifs ou extrapolés de fertilité de ces régions seront respectivement trop bas ou trop élevés. D'autre part, une tendance universelle de nivellement des différences de fertilité peut être observée dans les pays les plus divers. Il est possible d'assumer qu'au Canada également les différences entre les provinces tendront à s'amoindrir même si les différences économiques persistent. Nous pouvons dire que les taux extrapolés de fertilité qui ont été utilisés représentent cette période de l'avenir du Canada qui dépend des caractéristiques de sa structure sociale et économique qui est commune à tous les pays de la civilisation occidentale.

(a) Estimations C et D

(i) Population de base

La population estimative du ler juin 1944 sert de point de départ. L'estimation est basée sur le comptage des carnets de rationnement remis et un ajustement pour la sous-énumération au recensement du groupe d'âge 0-4 ans.

(ii) Mortalité

Les taux de décès de C et D sont semblables à ceux de A et B.

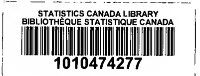
(iii) Fertilité

L'interpolation hyperbolique est de nouveau utilisée dans ces estimations, mais elle est basée sur l'expérience canadienne seulement et les relations de la pente d'élévation sont déterminées par les taux de fertilité de la période 1931-39.

En tenant compte des conséquences de la guerre, le déclin estimatif de fertilité est retardé de quelques années. Nous assumons que la tendance des taux atteints en 1939 reparaîtrait en 1946, réalisant ainsi un gain net considérable sur les naissances, à cause de la guerre. Ceci est en partie justifié par les mariages hâtifs de 1941 et 1942. Dans les jeunes groupes d'âge, le nombre de femmes qui se marient est plus élevé que durant nombre d'années antérieures, de façon que l'hypothèse d'une suspension provisoire du déclin de fertilité n'est pas absurde, en dépit du fait que les familles nombreuses diminuent sans interruption.

Le nombre de naissances 1943-46 est estimé par l'examen des courbes de naissances, par ordre de naissance et selon l'âge de la mère, par rapport au taux brut des mariages, et par l'extrapolation des tendances. Cette méthode a servi dans les estimations précédentes de naissances; mais des renseignements plus détaillés et plus récents sont utilisés ici. L'estimation obtenue fait voir qu'en 1946 les taux de fertilité seront aux niveaux suivants: 15-34 ans - niveau de 1938-39; 35-39 ans - niveau de 1943, d'après l'estimation A; et, 40-49 ans - niveau de 1946, d'après l'estimation A. Après 1946, il est assumé que les taux de fertilité tombent, conformément à la tendance hyperbolique estimée de l'expérience canadienne de 1931-39. Les taux de fertilité fluctueront sous l'influence des vagues de prospérité et des crises économiques d'après-guerre; mais ceci peut représenter la tendance générale.

Les différences provinciales les plus marquées des taux de déclin existent depuis 1871. D'autre part, il est assez certain que toutes les différences de cette nature tendent à s'égaliser avec le temps. L'hypothèse la plus acceptable concernant les différences provinciales serait apparemment de prendre un taux proportionnel de déclin (Yo), qui soit la moyenne entre le taux proportionnel provincial de déclin et



celui de l'ensemble du Canada au même niveau de fertilité. De cette façon, une certaine variation serait conservée mais sur une moindre étendue. Les taux de déclin du Québec et de l'Ontario diffèrent peu de ceux du Canada en général. Les différences marquées sont observées dans les Prairies et dans les Provinces Maritimes.

Le total canadien de l'estimation D diffère aussi de C, en ce qu'il est obtenu par l'addition de statistiques provinciales tandis que dans C, le Canada est traité comme unité.

Comme les décès de soldats outre-mer n'étaient qu'en partie connus lorsque les projections ont été computées, il n'en a pas été tenu compte. Les populations futures sont aussi sousestimées à ce degré.

